

CTTATCCAACCTTAAGTGTTCCTCAATATTTGTCGTAGATCCGAAAGACCATTTGGCTGAGAAGACAGGTAACTCTTTTGTAGAAAACGGTTATCAGGTT
AAGGTTTTAGACTTGGTTAATATGACCAATTCAGACGGTTTAAATCCCTTTTCGTTATGTAGAAAACAGAGAATGATTTGAACCGTATGTTAACGGTC
TATTTTAAATAATACCAAAGGAAATGGTTCTCGCAGTGATCCGTTTGGGATGAGGCTTCCATGACATTGGTGAGAGCTATGCGCTTACTTGGTG
GATTTTACAATCTCCAGGAAGTTCTAAGCAAGAGCAGGAAGCAAGACGTAAGCGTGGCCGTTATCCAGCCTTTTCTGAGATTGGGAAATCATC
AAACTCTTATCAAAGGGAGACAATCAGGACAAAAGTATACCTTGAAGTCCGTTTGAAGACTATGCTAAGAAATATGGTCATGAGACTTTACCATG
AGAACTGGGCAGATTTTCAAACTATAAGGATAAGACCTTGGATTTCGGTGATTGCGGTCAACAGCTAAATTTGCCCTCTTTAATATTCATCG
GTGATTGATTGACGCAAGAGACACTATGGATTGAAAACGTGGGGCACTCAAAAGACCATGGTCTATCTTGTATTCCAGACAATGATACGACC
TTTCGTTTCTCTATCTGCTTTATTTTCTCTACGGTTTCTCCACTTTGACCAGACAGGCTGATGTTGACTTTAAAGGGCAACTGCTATTCTATGTT
AGAAGCTATCTGGATGAGTTTGGCAATGTCGGAGAAATCCAGACTTTCGCTGAACAACTCAACAGTCCGCTCTAGGAATATGAGTCTTGTGCCCT
ATTCTCCAAAATATCGCTCAACTCCAAGGACTTTATAAGGAAAGAAAGCTTGGAAACTATACCTGGGGAACTGTGACAGTCTCCTCTATTGGGT
GGGAATGACGAGGAACTTTCAAATTCATGAGTGGACTTTTAGGCAACAAACCGTTGATGTGAGAAGCACCAGTCTGTTCTTTGGGCAGACGGGT
TCAAGTTCTACCTCTCATCAGAAAATTTGCTCGTGACTTGTATGACGGCTGATGAAGTTGGAACTATGAAACGAGATGAGTCCCTCGTACGATTGCA
GGGTTCTCTGTTTTCGAACCAAGAAATATTTCTCTCAACATAAACATTGGAAGTTGCTCGTGATAAGGAAACCGATGACCGTTGGTGGAACT
TATCATCATCAATCCCTTGGCTAAAGAGGAAGAATTGGACTTGTGAGACTATCAAATAAGGGATTTAAGCACAGAAACGTCACATACAT

SEQ ID 5884

MYSRQKAFVFLGLLGLAFGYFCHRLTLLYDSLNTNAPMERIAYLLGEGNLQVFNPLWLFSFTQKSFLAFILGLVLMNTLVLYLVSTGQKVYREGEEYG
SARFQTSKEKRNFYKPNFNDTILARDVRLTLLKKKPKQFDRNKNLIVIGSGAGKTRFRVKNPLIQLNCSNIVVDPKDLHAEKTKGLFLENGYQV
KVLDLVNMNTSDGFNPFYVETENDLNRMLTVYFNNTKNGSRSDPFWDEASMTLVRAIASYLVDFYNPPGSSKQBQEARRRKGRYPAFSEIGKLI
KLKSGDNQDKSILEVLFEDYAKKYGHENFTMRNWADFQNYKDKTLDVIAVTTAKFALFNIQSVIDLTRQDMDLKTWGTQKTMVYLVIPDNDTT
FRFLSALFFSTVFTLRLQADVDKQQLPIHVSYLDEFANVGEIPDFABQSTSVRSRNMVSLVPLQNLIAQLQGLYKKEBAWKTLGNCDSLLYLG
GNDEETFKFMSGLLKQKQTVDRSTSRFSGTSSSTSHQKIARDLMTADEVGTMRKDECLVRIAGVVPFRKKYFPLKHKHKKLLADKETDDRWNN
YHINPLAKEBELDLSDYQIRDLSTETSLH

SEQ ID 5885

ATGTTTGATAGGGAATCGAAAAAGAGGAGGCCACTATGTCTATCTGAACAACAAGAACGTCAGCGATGCAATACGTAGAAAAGAGTAGTTTATTG
ACAGTCAGAACCCCTCTTAAACTCTTAGAATGGTTCGGCTAGGCAAGCCTTAGCTCAAGATTCAAGCTTATAAGATTGGGGTTCAAAAAATGGAAGAA
CTCCTTCAAAGTCTTACGCCATTGAAGCGATTGATGTTAGTAAAGACATACTGGATAAGCCAATCGATGTGGAGAAATTTAAGGAGTTGATGGAG
TCAGAAAACCTGCGAATCGCAATTAGTTGGCAAAAGACTATCTCTACTTTTATGCCAAGGATAAGACCTTGCTCGATCATCACTTGGATGAATTG
TTGAAGAACTGATGTCTAATCCAGAGAAGCTAGAAGGTTTAACTTTGATAAAACCTTGGACCAAGAGATAGAAGTGGCCAAAGAGAAATTAGA
GTGACAGAACTTTCCGCAGTAAAAACCAAGGAGGTGACCTTG

SEQ ID 5886

MFDRESKKEEATMSSEQQERQAMQYVERSSLLTVRTLKLLLEWSARQALAQDSAYKIGVQKMEELLQSPYAEIADIVSKDILDKPIDVEKFELME
SEKLPIDISWQKDYLYFYAKDKTLLDHLDELKLLMSNPEKLEGLTFDKTLDQIELAKEKIRVTELSAVKTEKVTI

SEQ ID 5887

ATGAAGACTGCAAAAGCAACCATAGCCACAAAGCCAAAGAACCAACTTAGGCGATTTTGTACGCCCCACAATTTTAAATGGAACAGTTTAA

SEQ ID 5888

MKTAKATIATKPRSNQLRRFCTPTTIFNGTVL

SEQ ID 5889

GTGACAATGATAAGGATAGTGTGTTTATCTAGCCATACAGCTTAAACGGTCTTCTGGTGAGTTTATTCTGAAAGAGTATCTGACAATAGAGGGT
ATAGTCTTGCTACAATTTGGTCTATTAAGTGTGACTTGCTTAGAGATTGCCCGTCATAAACTGTTCATTAAAAATTTGGGGCTACAAAATCGC
CTAAGTTGGTTGCTTCTTGGCTTTGTGGCTATGGTTGCTTTTGCAGTCTTCTCATGATTTCTTATTTCAGTTTCTAGACTAGGAATCAAGCAGTATTG
GTACAAGTAGGAAAACAGGTTCTCTCTATTATCTTTTATGTTTCTGGTCAATGCAAGTATTCTTGAAGAGATTGTTTACAGGCAATTGCTGTGG
GAAAAATTGACATTTCCCTTTTGAACAAATAGGCGTGACAGTTTCTCTTGTCTATCCCATGGACCTAATCAGTTAGGAGGTTGGCTCATCTAT
AGCTGTCTTGGCTTGACCTTGGCTGTGTTGCGATTGAAAACCTGATGTATGACGGCAATCGCCTTACATTACTTTGGAATAGTTTGGCTTATGTC
GTAACCTTCTTG

SEQ ID 5890

MTMIRIVLFYLAIQNLGLLVSLFLKEYLTIEGIVLLQLVLLSVTCLIEIARHKTVPVKIVGVQNRLSWLLGLFVAMVAFVFIISFLFPVQTRNQAVL
VQVGKQVPIIFLLFLVNASILEEIVYRQLLWEKLTFFPEQIGVTSFLFVLSHGNQLGSLWIYSLGLTLAVVRLKTDGMTAIALHLLWNSLAYV
VTFL

SEQ ID 5891

GTGAAGATGAATGAACGATTTTGGGACAATTAGAAATCATTCTGGCTGAAAAGACCTCACTGGGCAGAACTAGCTCGCAAAGTATTCAACGGT
CAATATGTTTATCCAAGTGAATTTAATCGCCTCTATCAAAAATTACGGCATTACAAATCTAATCGTCTGATGCCACAAATAAGATGGGTTGACGCT
ATTGTTCTAGTCTTAGATATTGATTATGAAGATTTATTTAAGAGG

SEQ ID 5892

MKMNERFWDNLBILIAEKDLTWAELARKVFNGQYVYPSEFNRLYQKLRHYKSNRLMPQIRWVERIVLVLDIDYEDLFKR

SEQ ID 5893

ATGAACCTACTACATAAGAAAAGTATCCTAGATTGTACTGAATTAGAAGAACGATTACCAAGCTGAAACCAATCAGCTATTACAAAAGATACTG
TCGCTCCCAATTTGATTGTGACTTTGAGGTAACCTTTGAAGATGATTACCAACAAGAGATGAATGATCCCTATTCTACGAATCCAATCTTCAT
CAGATTTCCGATTTTATGGAACCTAGGGATATTAATAATGGTGTAGATACACTATTGACGAAAGACAATCACCTGGCCTTTCTGCTCCTTTGGTGAA
AATTATTTCTGCTAGGGGGAAGGAGGGCACTTTAAGCACTCTAGTGACGGTCAAGTGCTTTGGTGAAGGACGGATGCCATGATATGAGTCGCTAT
TTCTCAACTCTGAACCAACAGTTGAAAATAGCCTAACCTA

SEQ ID 5894

MNLLHKKSILDCTELEERIHQAEINQLLQKILSLPNFDCDFEVTTFBDDYHKEMNDPLFYESNLHQISDFMETRDIKNGVDTLTKDNHLAFRAFGE
NYSARGKEGILTLTVTKCFGBGRMPIDMSRYFSTPEPTVENSLLT

SEQ ID 5895

ATGAATTTTATGATTTATTGCTGGGATAGGCGGTTTATAGGCTAGGGATGGAATCAAGGGTCATAAATGCCTGGGCTTTTGTGAAATTGATAAA
TTCGCTAGAACATCTTATAAGCCATGTTTAAACACAGAAGGGGAAATAGAATACCATGACATTAAAGAGGTCACAGACCATGACTTTAGACAATTT
AGAGGGCAAGTGGACATCATCTGCGGGGGATTTCCTTGCCAAAGCATTTCCTCTCGCAGGCAGACGATTGGGATTTGAAGATACTCGAGGGACTCTC
TTTTTGTGAGATTGCTCGAGCGGCCAAACAAATCCAAACCGCTTTCTATTGTTGAAAACGTCAAAGGCCCTACTCAATCAGCAGCAGGGACGGACG
TTCGCCACAATCCTCTCCACGCTGGATGAATTGGGGTATGATGTCGAATGGCAGGTGCTTAAACAGCAAGGACTTCCAAGTCCCGCAAAACAGAGAA
CGGGTCTTTATTCGACATTTCTAGAAGATACCGTTCCAGATTCTATTTCTCTCAGAAAGAGAAGACAGCCAGCTCATCTTGAAGGGCTAGGA
AATATCAATCCCTCTAAACATGGTTTGAATGGTGAAGTCTATCTGACGAGTGGACTTGCTCTTACTACTAACAGAGGTAAAGGAGAGGGTGCAAAA
ATCGCAATTCAGTCTTAAACACAGATAGACTAGAAAACCGTCAACACTGGTGTGATTTAAGGACAATCAAGACCTATGTTTACTTTGACCATG
CAAGACAACACGGGATTTGTTGTGCGCAGGAAATCTGCCGACTAGCTTTGACCAGACCGGTAGAGTATTTGACATTTCTGCTTGTACCCGACCTTG
ACCACCATGCAAGGTGGAGACAAGGTGCCAAAGATTTTGCTGAGGGAGGAGCTGCCATTTCTGAAAATCAAGGAAGCCACTAAAAACGGGTACGCA
AAGGCAACTCTTGGAGACTCTGTCAATCTGGCTTATCCAGACTCAACCAACGTAAGGGACGCTGTGGGAAAGGGAATATCCAATACTCTGACGACT

TCAGACAATATGGGAGTAGTAGTTGCTGCTCTGGAATATCGACAGGATAAGTGGTATGAAGTCACAGGCATTGTCTTAGAGGGGAACTTTTATCGC
CTGAGAATAAGACGACTGACACCAAGAGAGTGCTTCAGACTTCAAGGCTTTCTGATTGGGCTTATGAAAGAGCAGAGAGTGTCTTAGTAAGAGC
CAACTATACAAACAGGCCGGCAATAGCGTGACTGTCAAGTTATTGAAGCCATTGCCAGAGAATTTAGAAGAACGGAAGAGGAAGAAAAACATGAA
CTTACTACA

SEQ ID 5896

MKFLDLFAGIGGFRLGMSQGHKCLGFCBIDKFARTSYKAMFNTEGIEYHDIKEVTDHDFRQFRGQVDIICGGFPCCQAFSLAGRRLGFEDTRGTL
 FFEIARAAKQIQPFLFLFLENVKGLLNHDGRFTATILSTLDBELGYDVWQVLNSKDFQVQPNRSEVFIIGHSRRYRSRIFPLRREDSPAHLERLG
 NINPSKHGLNEVYVLTSGLAFLTTRGKGEGAKAIPLVTLDRLEKQHRGRFKNQDPMFVTLTSDQKHGVVAVAGNLPTSFDQTRGVFDSIGLSPTL
 TMQGGDKVPKILRLREELFLPKIKBATKTYAKATLGDVSNLAVPSTKRRGRVGKISNTLTSQDNMGVVVAALRYQDKWYEVTVGLVEGKLYR
 LRIRRLTPRECFLRQGGFPDWAYERAESVSSKSLYKQAGNSVTVTVIEAIEAFRFRRETBEEKEHLETT

SEQ ID 5897

GTGAATAAGATGATTTGGTGGATACTAGGTGGAATCTATCTGATTCTATCATCATTTTGATTGTTGAAATCATCCGTGCACCAGAAATGGATGAT
CATATA

SEQ ID 5898

MNKMIWWILGGIYLSIIILIVEIIRAPEMDDHI

SEQ ID 5899

ATGGACCAAGCAACTAAGGTGACAAGAAGCGAAGTGAGTAAGATGTTTTGGTGGCTATTATTAGGTGTTTGGGGACTAAGGACAATTGTTTGATT
ATTGAAGTTATCACTGCACCAGAAATGGAAGATTATAGT

SEQ ID 5900

MDQATKVTRSEVSKMFWWLLGVWGLRTIWLIIEVITAPEMEDYS

SEQ ID 5901

ATGAAACGTATTACCGCTAATCAATATCAGACATCAGAGCGTTATTATAAACTCCCTAAAATTTTGTGTTGAGAGTGAACGTTATAAGGATATGAAG
CTGGAAGTTAAGGTTAGCCTACGCGGCTTTTAAAGATCGGGTTGGAGTTGTCTTTGAGTAAAGGCTGGAATTGATGAGGATGGGGCTATTATTGAT
TATTTCCAATTCAAATCTGATGGCACTATTAGGCTGTTCAAAGTCAAACTACTCTCTATCAAGAAAACCTTACGTGAATATGGCTTAATTGATGAA
GTCCAACAGTCTCTAGTGAAAGAGGTCGAATGGCAATAAAATTTACTTGGGGGAATAGAACATGAACCTACCCAGTCTTACATACAGACGGG
GCTAGTGTTAAAAAAACACTAGGGGAGTCTCAAAGAAAGACGGGGCCGGTCTTATATTAGCCCTAGTGAGACTGAAGGAAGTGAGACTAAATAT
AGTGAAACTGAAGGGAGTGACTTAGTTATGAAGGACGAGGAGGAGGCGAGCTAGTAGATGAGAAAAAGAGAAAACCTTTACTTCAAAGTCGAT
GGCGTGACCAAGTACGATCGAGACTATATTGGGGTTTGGTTTCATGACCAAGTTAAGACAGACAGGCTTATCTCAGTCTGCTAGTGACTATGCCATG
ATTTATTTTAGTACCGGTATCAGTATGCATTGGAAACAAATGCGATTGTCTCGGTCAGCCGAAGTAATAGCTGAATACGTATTTAATGGTGTGCTG
TCGGAGTTGGACCAAGCAATGAGACGCAAGAAGATAAAAGGAGGTGAA

SEQ ID 5902

MKRITANQYQTSERYYKLPKILFESERYKDMKLEVKVAVLKDRLLESLSKGWIDEDGAIYLIYSNSNLMALLGCSKSKLLSIKKTLEYGGLIDE
 VQSSSERGRMANKIYLGELHEHEPTVLHTDGASVKKTLGESQRKTGPVLYSAPSETEGSETKYSETEGSDLMVKDEEERQLVDEKKEENFTSKVD
 GVTKYDRDYIWLVDQLRQTGLSQSASDYAMIYFSDRYQYALEQMRFARSAEVIAEYVFNGLVSEWTKQLRRQEVKGGE

SEQ ID 5903

GTGTTAAATTACAGCCCTAGTGAGACTGAAAAGAGTGAAACTGAAGGTAGTGAAACTAAAGAGAGTAATTTAGTGATTGAGGACGAGGAGGAAAGA
AAGGAGTGCACTAGTGTGTAAGAAAGACTGAGGGTGCACTTACCCGTCAAGTTGATCAGGTACACCAAAATAGTGACAAAGATTATATTTGAGAGTTTGGTT
CATTTCCCAATTACGTGAAGGTGGTTTATCAACAGCTGCTAGTACTGATCTATTTGTAAGAACGCATAGCTTATGCGCTTGAACACATA
CGGTTCCGAAGAACAGCTGAAGCTATTGCGGAATATGCTCTTAATGGTGTCCTATCCGAATGGCAACAGCACTAAGG

SEQ ID 5904

VLNSAPSETEKSETEGSETKESNLVIEDEEERKECTSVKKTEGHFTRQVDQVTKYDKDYIWSLVHSQLREGGLSQAASDLVMSYFEERYAYALEHI
RFARTAEIAIEYVFNGLSEWTKQLR

SEQ ID 5905

ATGACCATCATGGGGAGTTGATAA¹CTAAAAAGCAACTCAACTGGTAAATGAAATGGAAACAAACAGGTTTAATCCGATTGATGAATTCGGGAATTTT
GGACTTTT²AGTCTTGGAGGGACAATCA

SEQ ID 5906

MTIMGVDNLKATQLVNEMEQTGLIRFDEFGNFGLLVLEGQS

SEQ ID 5907

TTGTCTACCCATTTTTGGCTTTTGGAGGTAATTATGCAAAGGAAGAACAGTCATCACGTCATATCGTGAAGAGCCATATCATGACCATCATGGG
AGT

SEQ ID 5908

MSTPFLRFGGNYAKGRTVITSYREEPYHDHHS

SEO ID 5909

GTGCTTCAGTTACTCTTAAATAAGAGTCATATCATAATTAGATTGCGGAATCCCTATTTACCAGTCTTTGAGAGCGATAAGCGATTGATAGAACT
GATAAATTGATTGGTTTCCTGCCAAAAATCCTGCCAAAAATTCCTTTGGCAGGATTTTTGTTT

SEO ID 5910

MLQLLNKSHIIIRLRNPYLPVFESDKRLIETDKLIWFPAKNPAKNSLAGFLF

SEO ID 5911

TTGGAGGAAATAACAATGGCATTAAACATTGAAAAATATTATTGCTGAAATTAAAGAAGCTACAAATCTTGAACTTAACGATCTTGTAAAAGCTATC
GAAGAAGAAATTTGGTGTAAC TGCTGCTGCTCCTGTAGCTGCTGCCGCTGCTGGTGGTGAAGCTGCTGCTGCTTAAAGACTCATTGTACGTTGAATTA
ACAGCTGCTGGAGACAAAAAAGTTGGCGTTATCAAAGTTGTTTCGTGAAATCACAGGCGAAGGCTTTAAAGAAGCTAAAGCTATCGTTGTATAACGCA
CCATCAGTTATCAAAGAAGGTGCTTCAGAAGCAGAAGCTAACGAAATCAAAGAAAAACTTGAAGCTGCAGGTGCTTCAGTTACTCTTAAA

SEO ID 5912

MEETFMALNIENIIAEIKETILBLNDLVKAEIEEFVGTAAAPVAAAAAGGEAAAAKDSFDVELTAAGDKKVGVIKVVREITGEGLEAKAIVDNA
PSVIKEGASAEAEANEIKEKLEAAGASVTLK

SEO ID 5913

TTGGAGGAAATCACAATGGCATTGAACATTGAAAACATTATTGCTGAAATTAAAGAAGCTTCAATCCTTGAGCTTAAAGCATCTTGTAAAAGCTATC
GAAGAAGAAATTGGTGTAACGCAGCTGCTCCTGTAGCTGCTGCAGCTGCTGGTGGTGCAGAAGAAGCTGCTAAAGATTCAATCGACGTTGAATTG
ACATCTGCTGGCGCAAAAAAGTTGGCGTTATCAAAGCTGTTTCGTGAAATCACAGGTCTTGGTCTTAAAGAAGCTAAAGGTCTTGTGTGATGGAGCA
CCTGCTAACGTTAAAGAAGCGTTGCTGCTGCAGAAGCTGAAGAAATCAAAGCTAAACTTGAAGAAGCTGGAGCAACAAATCACTCTTAAA

SEO ID 5914

LEEITMALNIENIIARIKEASILELNDLVKAEIEEFVGVTAAAPVAAAAAGGAEEAAKDSFDVELTSAGDKKVGVIKAVREITGLGLKEAKGLVDGA
PANVKEGVAAAAEEIKAKLEEAGATITLK

SEO ID 5915

TTGTGCTTATCCCAAAAAATAAAAAACGAGGTAAAACTAATGAGTGAAGCAATTATTGCAAAAAAGCTGAACAAGTTGAACCTATTGCTGAGAAA
ATGAAAGCAGCAGCAAGTATCGTTGTTGTTGATTACGCTGGTCTTACTGTTGAGCAAGATACTAAGCTTACGTCGTTCACTTCGTGAAAGCGATGTT
GAGTTTAAAGTTATCAAAAACTCAATTTTAACTCGTGACGCTGAAAAAGCAGGCTTTGAAGACCTTAAAGAACTTTTGTGTTGCTCATCAGCAGTT
GCGTTTTCTAACGAAGATGTTATTGCACCAAGCTAAAGTTATTAGCGATTTCGCTAAAGATGCAGAAAGCTTTGAAATCAAAGGTGGTTCAAGTAGAC
GGTAAATTCATTGTTGAGAAATTAACGCTCTTGCTAAATACCAACAAAGAGGTATGCTTTCAATGCTCCTTTCAGTACTTCAAGCGCCA
GTACGCAACGTTGCATATGCTGTCAAAGCAGTTGCAGAAAAAGACGAAGAGTGCGCA

SEQ ID 5916

MCLSQKIKTEVKLMSEAI IAKKAEQVELIAEKMKAASIVVVDNRGLTVEQDNLRRSLRESVVEFKVIKNSILTRAEEKAGLEDLKELFVGPSPAV
AFSNEDVIAPAKVISDFAKDAEALAIKGGSVGDKFTSVEINALAKLPNKEGMLSMMLSVLQAPVRNVAYAVKVAEKDEEVA

SEQ ID 5917

GTGATTAAGAAAAATAACGTATTTGTACTTTTCGTGCTAGGTTTAGGTGCGATTTTTTTGTACCTAGCCCAAAAAATAAAAAACGAGGTAAAACTA
ATGAGTGAAGCAATTATTGCTAAAAAGCTGAACAAGTCGAACCTATTGCTGAGAAAAATGAAAGCAGCAGCAAGTATCGTTATTGTTGATTACAGT
GGTCTTACAGTTGATCAAGATATGTTCTTCGTCGTTCACTTCGTTGAAAGTGGCGTTGAGTTCAAAGTTATCAAAAACTCAATTTGACTCGTGCA
GCTGAAAAAGCAGGTTCTGATGAGTTGAAAGATGATTTCGTAGGACCATCTGCAGTAGCATTTCTAACGAAGATGTTATCGCACCAGCTAAAGTT
ATCAACGACTTTACTAAAACTGCTGACGCACTTGAATCAAAGGTGGTGCAATCGAAGGCGCTGTTTCTTCAAAGAAGAAATCCAAAGCACTTGCA
ACATTGCCAAACCGCAAGGAATGCTTTCTATGCTTTCTTCTGTACTTCAAGCTCCAGTCCGTAACTGTCATACGCTGTCAAAGCTGTTGCAGAA
AACAAAGAGGCGCTGCT

SEQ ID 5918

VIKENNVFVLSCLGLGAIFVPSPKIKTEVKLMSEAI IAKKAEQVELIAEKMKAASIVVVDNRGLTVDQDVLRRSLRESGVEFKVIKNSILTRA
AEKAGLDELKDVFGPSAVAFSNEDVIAPAKVINDFTKTADALEIKGGAIEGAVSSKEEIQALATLPNREGMLSMMLSVLQAPVRNVAYAVKVAE
NKEGAA

SEQ ID 5919

TTGTTTGGTAATTTAGCAAGAGCGTTAATTTCTTCAACTGAAGTGAATTTACCGTCTACTGAACCACCTTTGATTTCAAGAGCTTCTGCATCTTTA
GCGAAATCGCTAATACTTTAGCTGGTGCATAACATCTTCGTTAGAAAAACGCAACTGCTGATGGACCAACAAAAAGTTCTTAAAGGTCTTCAAGA
CCTGCTTTTTTCAAGTGCACGAGTTAAATTTGAGTTTGTGATACTTTAACTCAACATCGCTTTCACGAAGTGAACGACGTAAGTTAGTATCTTGC
TCAACAGTAAGACACGTAATCAACAACGATACCTTCTGCTGCTGCTTTCATTTTCTCAGCAATAAGTTCAACTTGTTCAGCTTTTTTGTCAATA
ATTGCTTCACTCATAGTTTACCTCCGTTTTTATTTTTTGGGATAAGCACAAAAAATCGCACCTAAACCTAGACACGAAAGTACAATACGTTAT
TTTATAATGACGTTTGTGCTCGGTAGGAATATTA

SEQ ID 5920

MFGNLARALISSTEVLNLPSTEPPLISRASASLAKSLITLAGAITSSLENATADGPTKSSLRSSRPAFSAARVKIEFLITLNTSLRSRERRKLVS
STVRPRESTTTILAAAFISAISSCTCSAFFAIISLISFTSVFIFWDKHKKIAPKPRHESTIRYFIMTFCASVGIL

SEQ ID 5921

ATGGCAAAATAAATTTTTATAATCGTGACCTTTTGGAAATATGGATGATATTTTAAATCTCTAATGGGAAATATGGGGGGCTATAACAGTGAG
AATAAGCGATACCTAATCAATGGACGGGAAGTTACTCCTGAAGAATTCAGTCAATATCGTCAAACCTGGAAACTCCCGGTCAAGAGCTAAATAAC
CAAAACACTCCTCAAAACCAAGTCTCTGCAGATAGTGTTTGACTAAATTAGGAACTAATTTAACCGATCAAGCAGCTCAGCATTGTGCTAGATCCA
GTTATTGACGAAACAAAGAAATTCAGGAACTGCAGAAATTCAGCTCGTCTACTAAAAATAATCCTGTTCTGGTTGGTGATGCAGGTGTTGGT
AAAAACAGCTGTTTGAAGCTTTGGCACAAGCAATTTAATATGGTGATGTCCTGCTGCTATCAAAAAATAAGAAATCATTTGATAGATATTTCT
AGCCTTGAAGCTGGCACCCTAATATAGGGGTAGTTTGAAGAAATATTTCAAATATCATAAAAGAAAGTTAAGGAAACAGGAAATATTATTCTCTTC
TTTGATGAAATACACCAATATAGGAGCGGTTCAACTGGTGGTGATAGTGGCTCTAAGGGGCTCGCAGATATCTTAAAGCTGCACTTTCACGT
GGTGAGTTAAACGTTATAGGTGCAACTACTCAAGATGAATATCGTAACACCATTCTCAAGAATGCTGCCTTAGCAGCTCGCTTAAACGAAGTTAAA
GTCAATGCACCTTCGCACAAGATACCTTTCAATATCCTTATGGGATAAGAAACCTCTATGAGCAACATATAATGTTGTTTACCTGACTCTGTT
TTGAAAGCAGCTGTAGATTTATCTATTCAATACATCCCAAGAAAGTCTCCCTGATAAGCAATTGACCTTATTGATATGACTGCTGCACACCTA
GCTCGCAACATCCCGTAACGTAAATCCTTAGAAAAAGAAATCGCTGAGCAAGAGACAAAGCAAGAAAAAGCTGTCAATACTGAAGATTTT
GAAGAAGCTCTTAAGGTCAAGACACGCATTGAAGAGTTACAAACACAGATTGATAATCATACCGAAGGACAAAAAGCTACTGCAACTATCAACGAT
ATCCGTATGCTCAATTGAGCGTCTAACTGGAGTTCCTGTATCAATATGGGTGCTAGTGATATTGAACGCTTAAAGAACTTGGCAATCTGCTTAA
GGTAAAGTCATTGGTCAAAATGATGCTGTTGAGGCAGTTGCGAGAGCTATTGCGCGAAATCGTGCTGTTTTCGATGATGGTAAATCGTCCGATTGGT
AGCTTCTTATTTGTTGGACCAACTGGAGTTGGTAAAACCGAGCTAGCAAGCAATTAGCTTTTGATATGTTCCGATCAAGAGATGCTATCGTTAGA
CTTGATATGCTGTAATATAATGATCGTACAGCAGTTTCTAAGCTAATTTGGAGCGACTGCTGGTTACGTTGGTTATGACGACAATAGTAATACACTA
ACGAACGATATCCGTGCAATCCTTATTCTTATTGTTCTTATGAGTAAATGAAAAAGCTGACCGCAAGTATGAGCAATCTGCTGCTTAA
GATGATGGCCGTTTAACTGATGGTCAAGGAAACACTATTAACTTTAAAAATACTGTTATCATTGCAACCTCAAATGCAGGTTTGGAAACGAAGCA
TTTACAGGTGACAGCGATAAGAGACTTGAATAATTGGAACGAATTTCTCCATATTTCCGTCAGAAATTTCTAAATCGTTTCAATGGTGTATTGAA
TTCTCTCACCTAAGCAAGATGACTTAAAGCAATTTGTAGATTGTAGCTTGTAGAAAGTTAACCAACAAATTTGGCAAAAAAGGAATGACCTTGTG
GTAGATGAAATGTTAAATCACTTAATTTGAGCTGGGTTATGACGAAGAGTGGAGTACGTTCCATTGCGCCGCTGTCATCGACCAAGAAATTCGA
GATCGCATCAGACTACTATCTCGATCATACAGACGTTAAACACCTAAAGCTAATTTGCAAGATGGCCAAATCGTCATTCTGTAAGA

SEQ ID 5922

MANNNFYNRDPFGNMDDIFNSLMGMNMGYNSENKRYLINGREVTPEEFSQYRQTGKLPQQLNNQNTPTNQVSADSVLTKLGTNLTDQARQHLLDP
VIGRNKEIQETAEILARRTKNNPVLVDAGVGKTAVIEGLAQAIINGDVPAAIKNEIISIDISLEAGTQYRGSFEENIQNIKEVKETGNIILF
FDETHQILGAGSTGGDSGSKGLADILKPAISRGELTVIGATTQDEYRNTILKNAALARRFNEVKVNPASQDTFNILMGRNLYEQHHNVVLPDSV
LKAAVDLSIQYIPQRSPLDKAIDLIDMTAAHLAAQHPVTDLSLEKEIEBQRDKQEKAVNTEDFEALKVKTRIEELQNIQDNHTEGQKVTATIND
IAMSIERLTGVPVSNMGASDIERLKELGRLKGVIGQNDAVEAVARAIRNRNAGFDDGNRPISGFLFVGPTGVGKTELAKQLAFDMFGSKDAIVR
LDMSEYNDRTAVSKLIGATAGYVGYDDNSNLTIRIRNPYSIVLLDEIEKADPQVITLLQLVLDGRLTDGQNGNTINFKNVTI IATSNAGFGNEA
FTGDSKDLKIMERISPYFRPEFLNRFNFI EFSHLSKDDLSEIVDLMLDEVNQTIGKKGIDLVDENVKSHLIBELGYDEAMGVRPLRRVIEQIR
DRITDYLDHTDVKHLKANLQDQIVISER

SEQ ID 5923

ATGACACATTTTTCTGGTAAAGATCCTTTTGTAAATATGGATGATATTTTCAATCAATTAATGGCAACATGGGTGGTTATCGTAGCGAAAAATCCC
CGCTATCTCGTTAAGCGTGCAGAAATAACTCCCGAAGAAATCCAACTACTCGTCAACAGCAACTCCCTGTAGCGACAACCAAGCAACAAAT
TCTCAAATGTTAACACCTAAAGCTGATAGTGTATTGACTCAACTCGGAACCTAACTTAACACAAGAGCTCGTCAAGGGCATCTTGACCCCGTCATT
GGTCGTAAACAAAGAAATTAAGATACCGCTGAAATCTTGGCAGCAGCAACTAAAAATAATCCTGTCTTGTGCGAGATGCTGGTGTGCGGTAAACT
GCAGTCATTGAAGGTTAGCTCAAGCCATTGTTTAAATGGAGATGTCACAGCTGCTATTAAAAACAAGGAAATCGTATCAATTGATATTTCTAGTCTT
GAAGCTGGTACAGATCTCGTGGTTCCTTTGAAGAGACCATTCAAACTGATTGATTCAAGAAGTAAAGAAAGCTGGGAATATCATCTTATTTTGTG
GAAATTCATCAATAGTTGGTGTGTTGCCACAAGCAGTGATTGAGGCTCAAGGGGACTTGCAGATATTTCTTAAACAGGCTTGTGACGAGGAGAA
TTAACACTGATTGGTGCTACTACTCAAGACGAATACCGCAATACTATTTTAAAAATGCTGCTCTTGTCTGCTGCTTTTAAAGTTAAAGTGAAT
GCACCATCAGCTGAAGTACTTTTACATTTTAAATGGGTATTCGTAATCTTTATGAACAACACCATATATTACCTTCTGATAATGTTCTAAAA
GCTGCTGTTGATTATCTTATTAATACATCCACAGCGTAGCTGCCAGATAAGCAATGACTTACTGGATATGACAGCTGCTCATTTAGCTGCG
CAACACCGGTCACTGACTTAAAAACACTCGAAACTGAAATAGCTAAACAAAAAGAGAGCTCAAGAAAAAGCTGCGCAAGAAAGACTTTGAAAA
GCTTTAGCAGCAAAACACGGATTGAACATTACAAAAGCAAAATGAGCAACATAACCAAGCCAAATGTCACTGCTACAGTCAATGATATCGCA

GAGTCTGTAGAGCGCTTAACCTGGTATTCTGTCTCTAACATGGGGACTAATGATTTAGAAAGGCTCAAAGGAATTAGCAGCCGCTTAAAAAGCCAT
GTCATCGGACAAGATGAGGCTGTGCGCAGTAGCAGCTGCTATTTCGACGAAATCGGGCAGGTTTTGATGATGGTAAACGTCCTAATAGGTTCTTTC
CTTTTTGTGGGTCCAACCTGGTGTGGTAAAAACAGAGTTAGCTAAACAATTAGCACTTGATTTATTTGGTTCCAAAGATGCTATTATTTCGACTTGAT
ATGTCGGAATATAACGATCGCACTGCTGTGCTCAAAATTGATTTGGGCAACCGCTGGTTATGTTGGCTACGATGATAATAATAACCTTAACCTGAG
CGTGTCTCGTAAACCTTTATGCTATTGTCTTACTAGATGAAATTGAAAAAGCTGATCCTCAATTATTAACACTTCTCTCAAGTATTAGATGAT
GGACGATTGACAGATGGACAAGGAAATACTATTAACTTTAAAAATACCGTTATTATTGCTACATCAAAATGCCGGTTTTGGCCAAACAGATACGGAA
AC'TTCTGAGTCTAACATTATGGATCGCATTCGACCTTATTTTCAGACCAGAGTTTTTGAAACCGTTTAAATAGTATCATTTAAATTAATCATCTGCAA
AAAGAAAGTTTAGAAGAAATTGTTGATTTAATGCTAGCTGAAGTAAATCAAACCACCGCAAAAAAAGGTATTAGTTTAAACGATTACTGATGACGCT
AAAGCTCATTTGATAGATTTAGGGTACAATCACGCTATGGGAGCTCGTCCATTACGACGTATTATCGAACAGGAAATTCGTGACCGGTATAACTGAT
TATTATCTTGACCATCCAGAAGTCAAAAAAATTTCAGGCAATCTTAAAGAAGGACAACCTAGTGATTAGGCAAAACGATCAG

SEQ ID 5924

MTHFGSKDPFVNMDIDFNQLMANMGYRSENPRYLNVNGREITPEEFQHYRQTGQLPVATTKATNSQMLTPKADSVLTQLGNTLTQEARQGHLPVI
GRNKEIQDTABILLARRTKNNPVLVGDAGVGKTAIEGLAQAI VNGDVPAAIKNKEIVSIDISLEAGTYQYRGSFEETIQNLIQEVKEAGNIILFFD
EIHQIVGAGATSSDSGSKGLADILKPALSRGELTLIGATTQDEYRNTILKNAALARRFNEVKVNAPSABDTFHILMGRNLYBQHHTITLDPNVLK
AAVDYSIQYIPQRSPLDKAIDLDMTAAHLAAQHPVTLDLKLTETIAKQKESQEKAVAKEDFEKALAAKTRITLQKQIEQHNQSQNVATVNDIA
ESVERLTGIPVSNMGTNDLERLKGISSRLKSHVIGQDEBAVAVARAIRNRNAGFDDGKRPIGSFLFVGPTGVGKTELAKQLALDLFGSKDAIIRLD
MSEYNDRITAVSKLIGTATGYVDDNNNTLTERVRRNPYAIIVLLDEIEKADPQIITLLQLVDDGRLTDGQGNINFKNTVIATSNAGFGQDTE
TSESNIMDRIAPYFRPEFLNRFNSIIKFNHLQKESLEIIVDLMLEAVNQTTAKKGISLITIDDAKAHLIDLGNHAMGARPLRRIIEQEIRDRITD
YYLDHPEVKKLQAILKEGQLVIRQNDQ

SEQ ID 5925

TTGCTTGGGATAGCTCACAACGCTGCTGGGCTTTACTTCCGTGTTCCATTTATTATTTTCTGCTATATTTATCACAACACTACGTTACAAGAAATGGT
GATCTTATGGGAAGATTTAAAGAACTTTTAGAGAGTAAAAAACTCTCATCTACATGGTGCCTTGGGACCGGAGCTTGAGAGTAGAGGTTGTGAT
GTTTCTGGGAAACTTTGGTCAGCCAAATATCTGATTGAGGATCCAGCAGCTATTTCAGACCATTTCATGAAGATTATATTCGTGCTGGCGCTGATATT
GTGACGACATCAACTTATCAGGCGACTTTACAAGGACTAGCTCAAGTTGGTGTCTCTGAAAGTCAGACAGAAGATTGATTGCTTGGCTGTTGCTCAG
TTGGCAAAAGCTGCGCGTGAGCAAGTTTGGAAAAGTTTGACAAAAGAGAAAAATCAGAGAGAATCTATCCTTTGATTCTCGGGGAGTTTGGTCCC
TAGCTGCTCTTTTAGCGGATGGCTCTGAGTACACTGACTCTCAGATATTGATAAGCAAGGCTCTTAAAACTTTCCATTCGACATCGATTGAGCTT
CTTTTAGATGAGGTTGTGACATTCTGGCACTTGAACCACTTCCAACCGCTCAGGAGGCTGAGGCTCTTATTGAGCTACTTGGCCGAGGATTTCCT
CAGGTTGAGGCTTATATGTCATTACCTCTCAAGATGGTAAGACCATTCTCAGATGGTAGTGCTGTTGAGACTTTGGCGAAAGCTATTGATGTTAGC
CCACAGGTCGTGGCGCTGGGCATTAACTGTTCAAGTCCATCGTTAGTTGCTGATTTCTTGCAAGCAATAGCAGAGCAGACTAACAAGCCTCTTGTTG
ACCTATCCAAACTCTGGGAGGTTTATGATGGGCAAGCCAATCTTGCAATCTGGAACCTGATCATTACACACCTTGAATAACAAGTGAC
TGGCAAAACTTGGCGCCAAGTTGTGCGAGGTTGTTGCCGAAGTACAGCAGCTGATATTGCTGACCTCTCTGCACATTTAAAA

SEQ ID 5926

MLGIAHNVLGFTSVFHLFSAIFITNYVTRNGDLMGRFKELLESKKTLLHGLALGTELESRGCDVSGKLWSAKYLIEDPAAIQTIHEDYIRAGADI
VTTSTYQATLQGLAQVGVSESTEDLIRLTVQLAKAAREQVWKSILTKEEKSERIYPLISGDIVGPYAAFLADGSEYTGlyDIDKQGLKNFHRHRIEL
LLDEGVDLIALETTIPNAQBAEALIELLAEDFPQVEAYMSFTSDGKTIISDGSVADLAKAIDVSPQVVALGINCSSPSLIVADFLQAIAREQTNKPLV
TYPNSGEVYDQASQSWQSSPDHSHLTLENTSDWQKLGAQVVGCCRTRPADIADLSAHLK

SEQ ID 5927

ATGATAGCAATAACCTTAATACTTGAGAAGAAAGACTCTGCTTCTGCAAAAAAGCGTACGCTAAGAGCATTAAACCAAAAAATCACAAGGGCAAAA
AAGGAAGCAAAATGCCAAGCCGCGCACATTTGGGAACCGAGCGTGCATCAGCATGGCAGCACCTAAAAATTTCAGTCCCCAAGCGCAGCGTCCAACAA
ATCCAATATAGCCAAGCAACAGTAAACCTGTTCCAGGACTGATAAATCTAGTGGCA

SEQ ID 5928

MIATLILEKKDSASAKKRTLRAFPKKITRAKKEANAQAGTFGNQRCISMAAPKNSVPKATVQQIQYSQATVKPVPGLINLVA

SEQ ID 5929

NTGCCGGTGACGGGGTCATTCCACACTTATGCCACTAAGTTTATCAGTCTCGGAACAGGTTTTACTGTTGCTTGGCTATATTGGATTGTTGGACG
GTCGCTTGGGGACTGAATTTTTAGGTGCTGCCATGCTGATGCAGCGCTGGTTCCCAATGTGCCGGCTTGGGCAATTGCTTCTTTTTTGCCCTT
GTGATTTTTGGTTTAAATGCTCTTAGCGTACGCTTTTTTGCAAGAGCAGAGCTTTCTCTCAAGTATTAAGGTTATTGCTATCATTTATCTTTATT
ATCTTGGGCTTAGGTGCTATGTTTGGTCTAGTTTCTTTGAAGGTCAGCACAAAGGCTATTCTCTTCACTCATCTGACTGCCAATGGTGCTTTCCA
AATGGTATCGTTAGCTGTCTCAGTCACTGTGGCTGTGATGCTATGCTTCTGCTGACTGAGTTAATGGTATTGCGGCTGGTGAAACGGATAAT
CCCAAGAAGCTGTACCAAGGGCTATTAAAACGACAATCGGTGCTGCTGGTTGTTTCTTTGTACTGACAATTGTTGTCTAGCTTCCGCTATTGCCA
ATGAAAGAGGCGAGCGTATCCACAGCACCATTGCTGATGCTTTGACAAGATGGGAATCCCTTTTACGGCGGATATCATGAACCTTCTGTTATCTTG
ACAGCCATCTGCTGCTGGTAACTCAGGTCTCTACGCATCAAGCCGATGCTCTGGTCCCTTGCCCAATGAAGGTATGTTGTCAAAATCTGTTGTG
AAAAATCAATAAACAACGGTGTCCCAATGCTGCTTCTCTTGTGCAATGGCAGGAGCAGTGTGCTGCTGCTCTTTTCAAGTATTTACGCTGCAGACACA
GTTTATCTAGCCTTGGTTTCAATCGCGGCTTTGCTGTTGTTGCTGATGGCTAGCCATTCCAGTCCGACAAATCAATTTCCGCAAGGAATCTTGTG
AAAGAGAAATCAACTAGAGATTGTTCTTACAAACACCTTTTACACAGGTTCTCCCTTATATACAATCATTTTGCTCTGATTTCGATTGTAGGG
ATTGCTTGGGATAGCTCACAACGTGCTGGGCTTTACTTCCGTTGTTCCATTTATTATTTTCTGCTATATTTATCACAACACTACGTTACAAGAAATGG

SEQ ID 5930

XPVTGSPHTYATKFI SPGTGFTVAVLYWICWTVALGTEFLGAAMLQWRFPNVPWAFASFFALVIFGLNALSVRFFAEAESEFFSSIKVIAIIFI
ILGLGAMFGLVSEBQGHKAILFTHLTANGAFPNGIVAVVSVMLAVNYAFSGTELGIAAGETDNPKEAVPRAIKTTIGRLVVFVLTIVVLASLLP
MKEAGVSTAPFVDFDKMGIPFTADIMNFVILTALISAGNSGLYASSRMLWSLANEGMLSKSVVKINKHGVPMRALLLSMAGAVLSLFSIYAADT
VYLALVSIAGFAVVVWLAIPVAQINFRKEFLKENQLEDLSYKTPFTVLPYITIIILLISIVGIAWDSSQGRAGLYFGVFFIIFCYIYHKLRKYYKKW

SEQ ID 5931

ATGACTGAAAGTGTGACAGTTAATAAAAAAGAGAATAAAAACAATCACTCAAACACAAGAGGATATCTTAACAGCTTTTGGCCAACTTTTGAAGAG
TATCCCTATGAGAAAATTAGATTAGCCAAATTGCCAGAAATCTGGCTATGCTAGAGGACCTTTTACCGACACTTTGACAGTCGAGATGACCTA
CTTACCCTTTTCATCGAAAGACTTAACATTAAATCTCTTTAAGCAACTTGGTCAATTGGAGCAACCTACTTTTACCGCAAGTTTTCAAAAATTTTTT
AGTTATGGTCTGATATATAAATCTCTTCTTATAGAAAGATGACCTACTCCCTCAATTTCAACAATCTGTTCCGACATATTGATTG
ATAGAGTTAGGTCGTGGTGATTATCTTCCAATACCTATGCTCAGCGATTGCGATTGGTGGTATTTTCAGTGTCTTAATTGAGTGGATTTCATCAG
GACTGCCAAACAAGTATCGAAGAATTAACTCAACTTTCCTTCGATATTATCAATCATTTAAAAAT

SEQ ID 5932

MTESVTVNKKRIKQITQTQEDILTAFGQLLEEYPYEKIQISQIAKKSQYARRTFYRHFDSDRDDLTLFIERLTNLNFKQLGTELEQPTFSQVFQNF
SYWSDYKSLILLIRKNDLLPQFQSWFRHIDLIELGRDLSSTNYAQFAIGTIFSVLIEWIHQDCQTSIEBLTQLSFDIINHLKN

SEQ ID 5933

GTGGATTTCATCAGGACTGCCAAACAAGTATCGAAGAATTAACTCAACTTTCCTTCGATATTATCAATCATTTAAAAAATTAAGAGCTTTGCGAG

SEQ ID 5934

MDSSGLPNKYRRINSTFLRYYSFKKLKRALQ

SEQ ID 5935

TTGATAAAAAAGGACCATTTCATCGTCTTTTCATCTGTTGACCGCACAGGCTCTTGATGAATCATGGGATACTATTTTATCTGAGTTATAATTTGAGA
GTTTATGACAAAAAGAGCTTTGACAGTAGCTGTTGAGACTACTGCAAGCTCTTTTAAATTTTT

SEQ ID 5936

MIKRTISSSFHLLTAQVLMNHGILFYLSYNLRVYDKKSFAVAVETTAKLFLIF

SEQ ID 5937

ATGGCAGAAGAATTTTAAATACTCATAATGCGTCTATTTTATTGAGTGCAGCTAACCAAGTCACATTATCCTCAGGATGATCTCCAGAAGTTGCT
CTCGCTGGTCTGTTCAAATGTTGGTAAATCAAGCTTTATCAACAGCTTCTTGGTCTGTAACCAAGCTAGCGCGTACGTCGAGTAAGCCAGGTAAGACA
CAACTGCTCAACTTTTATAACATTGATGACAACTGCGTTTGTGCGATGTCCTCGGATATGGCTACGCTAAGGTGTCTAAACTGAGCGTGCTAAG
TGGGGCAAGATGATTGAAGAGTACCTTGTAACACGTGATAACCTTCGTGTTGTTAGTTAGTTGATTTTCGTCATGATCCAAGTGCAGGACGAT
ATTCAAATGTATGAATTTCTTAAGTACTATGAGATTCCAGTAATTATTGTAGCGACAAAGGCAGATAAAATACCTCGTGGCAAGTGGAATAAACAT
GAGTCGTCTATTAAGAAGAAATTAACCTTTGATAAAAAGGACCATTTCATCTGCTTTTCATCTGTTGACCGCACAGGCTCTTGATGAATCATGGGAT
ACTATTTTATCTGAGTTA

SEQ ID 5938

MAEEFLNTHNASILLSAANKSHYPQDDLPVALAGRSNVGKSSFINTILGRKNLARTSSKPGKTQLLNFYNIDDKLRFVDVPGYGYAKVSKTERAK
WGKMIEEYLVTRDNLRRVVS LVDLFRHDP SADDIQMYEFLKYIEIPV IIVATKADKIPRGKWNKHESIKKKLNFDDKDHFI VFSVDR TGLDESWD
TILSEL

SEQ ID 5939

ATGGCTGAAGAACAAGTCTTAAATACCCATAACGCATCAATTTTATTGAGCGCTGCCAATAAATCTCATTACCCCAAGATGATTGCCAGAAAT
GCCCTCGCTGGACGTTCAAATGTTGGTAAATCAAGTTTATTATAACCATATTGGGGCGCAAAAATTTGGCAAGAACCTCAAGCAAGCCAGGAAAA
ACCCAACTATTAAATTTTCAATATTGATGACAGCTTAGATTGTGGATGTCCCTGGTTATGGCTATGCCAAGGTTTCTAAAGTGAAACGGGCC
AAATGGGGAAAGATGATCGAAGAATACTTAACAGCAGAGACAATCTGCGTGCAAGTCTGAGTTTGGTGGATTACGTCATGCCCTTCAAAAGAA
GATATTGAGATGATGACTTTTGAAGTACTATGACATTCCTGTTATTGTTGTGGCAACCAAGCAGATAAGATTCTCTGGGCAATGGAACAAA
CATGAGTCTGTGGTCAAGAAAGCTTTGAATTTGACAAATCTGATACTTTATAGTATTTCTTCGGTAGAACGTATTGGTATCGATGATTCTTGG
GATGCTATTTTAGAGCAGGTC

SEQ ID 5940

MAEEQVLNTHNASILLSAANKSHYPQDDLPVALAGRSNVGKSSFINTILGRKNLARTSSKPGKTQLLNFNIDDKLRFVDVPGYGYAKVSKSERA
KWGMIEEYLTSDNLRAVVS LVDLRLHAPSKEDIQMYDFLKYIDIPV IIVATKADKIPRGKWNKHESVVKALNFDKSDTFIVFSVDRIGIDDSW
DAILEQV

SEQ ID 5941

ATGAATAGAAAAGTTGAGGAAAAAATGGCTGGGAATCGTAATAACGATATGAATGTCTATTGTTTCATTTTGTGGCAAAAGCCAGATGAAGTAAAA
AAAATTATGTCAGGTAATGGTGTTCATTGTGAATGAATGTGTGGCTTATCACAAGAAATTATTAAGGAAGAATTAGCTGAGGAAGTACTGGCT
GATTTAGCAGAAAGTACCAAAACCTAAGGAACCTATTAGAAATATTAAATCAATATGTTGTAGGGCAAGATCGTGCTAAACGTGCTTTAGCAGTTGCT
GTCTACAATCATTACAAGCGTGTAGTTATACCGAGAGTAGTGACGATGATGTAGATTGCAAAAATCCAACATTTTGATGATTGGTCCAACCTGGC
TCAGGAAAAACCTTCTTAGCACAAACACTGGCTAAAAGCCTTAATGTACCGTTTGTCTATTGTCAGATGCGACTTCATTGACCGAAGCAGGATACGTT
GGAGAAGATGTTGAGAATATTCTTCTTAAATTGATTCAAGCTGCTGATTATAATGTGCAACGTGCTGAGCGTGGTATTATCTACGTTGATGAAATA
GATAAAATTGCTAAGAAAGCGCAAAATGTTCTATCACACGTGATGTGTCTGGTGAAGGTGTACAGCAAGCCCTTCTTAAAAATTATTGAGGGTACG
GTAGCAAGTGTTCCTCCACAGGGTGGGCGTAAACATCCTAACCAAGAAATGATTCAAATTAATACCAAGAACATCCTTTTATTGTGCGGTGGTGTCT
TTTGATGTTATTGAAGACCTTGTGAAGCAACGTTTAGGCGAAAAAGTTATTGGTTTGGACAGACAAGCCGTAAATTTGATGACAACGCTTCTTAT
ATGCAAGAGATAAATTTCTGAGGATATTCAAAAGTTTGGACTGATTCCAGAGTTTATTGGCCGTTTACCAGTAGTTGACAGCGTTAGAACTTCTTACT
GCAGAAGATCTGGTTCTGATTCTGACAGAACCGCAATGCTTGTGTTAAACAATACCAACCTTATTATCTTATGATGGTGTAGAAATTGGAATTT
GACCAGGATGCTCTATTGGCTATCGCTGATAAGGCTATCGAGCGCAAGACTGGTGACGTTGTTTACGTTCTATTATTGAAGAAACGATGCTTGAT
ATCATGTTTGAATTTCCAAGCCAAGAGATGTAACAAAAGTTCTGATCACAAAGGCTGCTGTTGAGGGTACTGACAAGCCTGTTTATGAGACGGCT

SEQ ID 5942

MNRKVEEKMAGNRNNDNMVYCSFCGKSQDEVKKI IAGNVFICNECVALSQEI I KEELAEVFLADLAEVPPKPKELLEILNQYVVGQDRAKRALAVA
VYNHYKRVSYTESDDDDVDLQKSNILMIGPTGSGKTFLAQTLAKSLNVPFAIADATSLTEAGYVGEDVENILLKLIQAADYNVERAERGIIYVDEI
DKIAKKGENVSITRDVSGEGVQALLK IEGTVASVPPQGRKHPNQEMI QINTKNILFIVGGAFFDGI EIDLKVLQRLGEKVI GFQTSRKIDDNASY
MQEII SEDIQKFLIPEFIGRLPVVALELLTAEDLVRILTEPRNALVKQYQTLSSYDGVLEFDDQDALLAIADKAIERKTGARGLRSI I EETMLD
IMFEIPSQEDVTKVRITKAAVEGTDKPVLETA

SEQ ID 5943

ATGGCAGGAAGTAGAACTAACGATATTAAAGTATACTGTTTCATTTTGTGGTAAAAGCCAGGATGACGTTAAAAAATTTATCGCAGGAATAATGTT
TTCATCTGCAATGAATGCGTAGCTTTATCACAAGAAATATAAAGAAGAATTTGGCTGAAGAAGTCCTTGCCGATTTGACAGAAAGTCCAAAAACCA
AAAGAGTCTCTTGATGTTTAAATCAATATGTGGTTGGTCAAGATCGTGCTAAACGTGCTTTATCAGTTGCTGTGTACAATCATTATAAGCGTGTC
TCGTTTACAGAAAGTCTGATGACGATGATGTGGATTTACAAAAGTCCAACATTTTGATGATTGGACCAACAGGTTACAGGAAAAACCTTCTTAGCA
CAAACCTCTGGCTAAAAGCCTCAATGTACCATTTGCTATTGTCAGATGCAACTTCTTTGACTGAAGCAGGGTATGTTGGAGAAGATGTGGAAAAATATT
TTACTCAAACGATTCAGGCTGCTGACTATAATGTGCAAGCAGCAGAGCGTGGTATTATTATGTTGATGAAATAGATAAGATTGCTAAAAAAGGT
GAGAACGTATCTATCACACGTGATGTATCTGGTGAAGGTGTACAGCAAGCCCTTCTTAAAAATTATTGAAGGTACGGTAGCAAGTGTCCCCACAA
GGTGGCGGAAGCACCCCTAATCAAGAAATGATCCAAATTGATACAAAAAATATCTGTTTATTGTTGGCGGGGCTTTTGTATGGCATCGAGGAGATC
GTTAAACAACGTTTAGGTGAAAAAGTTATTGGTTTGGTCAAAACAGCCGTAAATTTGATGACAATGCTTCTTATATGCAAGAGATTATTTCAGAA
GATATTCAAAAGTTTGGGCTTATTCCAGAAATTTATTGGCGCTTACCAGTTGTGGCAGCCCTTGAACAACTAAACACATCAGATTGATTCAAATT
TTGACGAACCAAGAAATGCCCTGGTCAAGCAATATCAGGCTCTTCTTCTTACGATGGCGTCGAATTGGCATTTGATAAGGAAGCCCTTAGAAGCC
ATTGCCAATAAAGCCATTGAACGTAAGACAGGAGCAGCTGGCTTCTGTTCTATTATCGAAGAAACGATGCTTGACATCATGTTGAAATTTCCAAGC
CAAGAAGATGTCACAAAAGTGGCTATCACAAGGCTGCTGTGCAAGGCAAGTCAAACCCGTTTATGAGACAGCT

SEQ ID 5944

MAGSRTNDIKVYCSFCGKSQDDVKKI IAGNNVFCNECVALSQEI I KEELAEVFLADLFEVPPKPKELLDVLNQYVVGQDRAKRALSVAVYNHYKRV
SFTESRDDDDVDLQKSNILMIGPTGSGKTFLAQTLAKSLNVPFAIADATSLTEAGYVGEDVENILLKLIQAADYNVERAERGIIYVDEIDKIAKKG
ENVSTIRDVSGEGVQALLK IEGTVASVPPQGRKHPNQEMI QIDTKNLFIVGGAFFDGI EETVQRLGEKVI GFQNSRKIDDNASYMQEII SE
DIQKFLIPEFIGRLPVVALEQLNTSDLIQILTEPRNALVKQYQALLSYDGVLEAFDKEALEATANKAIERKTGARGLRSI I EETMLDIMFEIPS
QEDVTKVRITKAAVEGSKPVLETA

SEQ ID 5945

GTGTTGACAAAGGTTAGTGAAAGCATTTCATCAAAAAAAGCTTCTTAATCCATATCTTTTCTTTTATAGCAGGAATTGCACATAAAACACAAATC
ACAGCTAAAAATGCGGTAAAGACCCCAAAAGGCTACGTTGCATTGAA

SEQ ID 5946

MLTRLVKAFIKKTVPNPYLFFFIAGIAHKQTITAKNAVKTPKRLRCIE

SEQ ID 5947

ATGTTTTTTTAAACAAGCAATTGAGGTAAAAATTTGTTAGAATATCTAGAGATAAGTTAGTGAGGAAAAAGTCATGACAAAGCAAATAATTGCCATT
TGGGCTGAAGATGAAGACCAATTTGATTGGAGTTAATGGCGGTTTACCATGGAGGCTTCTAAAGAGTTACATCACTTCAAAGAAACGACCATGGGG
CAGGCTTTGCTTATGGGACGAAAGACCTTTGATGGAATGAACCGTCGTGTTTTACCTGGTAGAGAGACAATCATCTTAAACAAAAGATGAACAATTC
CAAGCAGATGGAGTGACAGTCTCTAAATAGTGTGAAACAAGTTATAAAATGGTTTCAGGAACATAATAAGACCTTATTTATTGTAGGTGGTGCAAGT
ATTTATAAAGCATTTCTGCCCTTATGTGAAGCAATCATAAAAAATAAGTTTCATGGAAAAATTTAAAGGTGATACCTATCTTCTGTAGTTAATCTA
TCTGAGTTTTAAAGTTATCTCTAGAGATTATTTTGAAGGATGAGCAGAATGCTCATGCTTTTACTGTGACATATTTTAAAAA

SEQ ID 5948

MFFNKQFEVKFVRISRDKLVRKKVMTKQIIAIWAEDEDHLIGVNGGLPWRLPKELHHFKETTMGQALLMGRKTFDGMNRRVLPGRETIILTKDEQF
QADGVTVLNSVEQVIKWFQEHNKTLFIVGGASIKYAFKLPYCEAIKTKVHGKFKGDTYFPDVLNLSFKVISRDFEKFDEQNAHAFTVTYFEK

SEQ ID 5949

ATGACAAAGGAAATATTGCTATTTGGGCAGAGGATGAAGCAGGGCTTATTGGTATTGCGGGTAAGTTACCATGGTATTTACCAAAAGAGTTAGAA
CATTTTAAAAAGACAACGCTACATCAAGCAATCTTAATGGGCGGTGTGACTTTTGAAGGAATGAATTGCAAAAGACTTCTCAACGTCACAAACCTT
GTCATGACAAGAAATAGAGATTATCAAGTAGATGAGGTGTGACAATGACTAGTATGAAAAAGTCTTGGAGTGGTACCATGCGCAGGATAAAACA
CTTTATATCATTTGGTGGGAATAAGGTTTTAGAAGCGTTTAAATGGTTATTTCGATCGTATCATAAAAACAGTTATCCATCATCGTTTTAAAGGAGAT
ACCTACCGACCAATCTAGATTTTGTGCTATTTACGCAAGAAAGCCAAACGTTCTATGCTCGAGAGCGTAAAAAATCCTTATGATTTTACCGTTACT
GCTTTAAAAACACAAA

SEQ ID 5950

MTKEIIAIWADEAGLIGIAGKLPWYLPKELEHFKKTTTLHQAILMGRVTFEGMNCRLPQRQTLVMTRNRDYOQVDEVLTMTSIEKVLWYHAQDKT
LYIIIGGNKVLAEFNGYFDRRIKTVIHRFKGDTYRPNLDFSHFTQESQTFYARDAKNPYDFTVTALKHK

SEQ ID 5951

ATGACAAAAGCCGATTTATTATTAAAGACAATATCACGAAAATATGCTGAAGGTGTATTTAGCGAGCAAGCCAGACCTAGATATAAAAAATGGG
GAAATGGCTAATCTAAGTATATTACAGGTGCCCTTTCGAGAGTATGATTTATCAAGGGTGAATTTCTTATTACAACCTACGTCCTAATTTCCAATA
AAATCTGCTATTATAAGAAAATTTCTGGATTATCAAGATCAGACAAATTTATGACAGTTTGAATGATAAATATGGTGTGACATACCTGGAATGAT
TGGGAAGTTGGCCATACTGGCAGCAGTAGGTGACGCTACGGTGCAGTTGTTAAAAAACAATAATATTATATCAAAACACTTTAAACAGCTTTGAAGAT
AACCTTTGGAATCGTCGTAATGTTATTTTATTATGGGACTATGAAGCATTGGAAGAAACAGAAGGCCCTACTACCTTGTGCTTTTCAAACGATGTTT
GATGTGAGACGCGTTAATGGTGAGCTTTATTGGATGCCACATTAACACAACGTTCTAATGACATGTTAGTTGCACATCATATTATGCTATGCAG
TATGTAGCACTTTCAGATGATGATTGCAAGCAATTTGGTGTGGAGAGTTGGGAAGTTTCTATTATTTTATCAATAATCTTCAATTTATGATAACCA
TTTGAACAAGCTCAGGAACTCTTAAACGCCAACCGCTCTGAGTGTAAACCCAACTAGTATTGAATGTTCCAGATGGAACAGACTTTTTTGATATT
AAACCAGATGATTTGCGTTAGTTGATTATGACCCAATTAACCTCAATTACGTTTGTATTAGCAATC

SEQ ID 5952

MTKADLLFKDNITKIMSEGVFSEQARPRYKNGEMANSKYITGAFAEYDLSKGEFFITTLRPIPIKSAIKEIFWIYQDQTNDAVLNDKYGVVYWN
WEVHTGTIGTIGQRYGAVVKKHNIISKLLKQLEDNPNWRRNVISLWDYEAFFEBTEGLLPCAFQTMFVRRVNGELYLDATLTQSRNDMLVAHHINAMQ
YVALQMMIAKHFGWRVGKFFYFINNLHIYDNQFBAQBELLRQPSSECNPKLVNLNVPDGTDFDIPKDDFALVDYDPIKQRLRDLAI

SEQ ID 5953

ATGCTTACAGAAAGGTTATTAGAGATGACAAAAGCTGACAGATTTTTTAAAGCTAATATTCAAAAAATTATAAACGAAGGATCATTTAGTGAGCAGCA
GCAGCTCCTAAATATAAGATGGTGAACAGCTCATTCTAAGTATATTACTGGGCGTTTGGTGAATATGATTATGCTTAAAGGAGAGTTTCCCATC
ACAACCTTTACGACCCATTCCAATTAATCTGCTATAAAGGAATTTTGGATATATCAAGATCAGTCTAACAGTTTAGATGTGCTAGAAGCTAAA
TATAATGTTTCAATTATTGGAATGAATGGGAAGTTGACGAGACACGTAATTTGGGCAACGTTATGGTGTGCTAGTCAAAAAACATGATATCATCTCA
AAAATACCTAAAGCAATTAGCAGAAAATCCTTGAATCGTCGTAATGTCATTTCTCTGGGACTATGAAGCATTGAGGAGACAAAAGGGTTGTTG
CCATGTCCCTTTCAAAATCATGTTTGTAGCTGTAGCGTGAAGGAAGATCTTTATTATGATGCTAGTTTGACGCAACGTTCTAATGACATATTAGTT
GCTCATCATCAATGCCATGCAATACGTTGCCTTGCAGATGATGATTGCTAAACATTTTGGATGGAAAATAGGTAGTATGTTTATTGTTTAAAC
AATTACATATTTATGACAACCAATTTGATCAGGCTCAAGAATGCTAAACGACAGCCAGTTGCTAGTCAGCCTAAGCTTGTGTTTAAATGTTTCA
GATAGGACTAATTTCTTTGATATTAAACCAGATGATTTTGAATTACAAAATATTATGATCCAGTGAAGCCTCAGTTGACCTTTGACCTTGCTATT

SEQ ID 5954

MLTERLLEMTKADQIFKANIQKIINEGSLSEQARPKYKDGRTAHSKYITGAFAEYDLAKGEFFITTLRPIPIKSAIKELFWIYQDQSNLSDVLEAK
YNVHYWNEWEVDQTRTIGQRYGAVVKKHDIISKLLKQLAENPNWRRNVISLWDYEAFFETKGLLPCAFQIMFVRRVNGEDLYLDASLTQSRNDILV
AHHINAMQYVALQMMIAKHFGWKIGKFFYFVNNLHIYDNQFDAQBELLRQPVASQPKLVNLNVPDRTNFDFIKPDDFELQNYDPVKPQLHFDLAI

SEQ ID 5955

GTGAGAAACAAGACTTTGAAGGTTAAAGCTTTTTTTCATATTTTGTAGCTTCTTTATGTTAAATGGAATTTAGCAAAAATGACTTTTATTCAGAAA
GGTTTACCAATGAAAATAGGAATTGATAAGATTGGTTTTGCAACCAGTCAATATGTCCTTGAATGACTGATTGCGCTATTGCTCGCCAAGTTGAC
CCTGAAAATTCAGCAAGGGATTATTGTAGATTCACTTAGTATTACGCCAGTTACAGAAGATATCGTTACACTTGCAGCTTCTGCAGCTAATGAT
ATTTTATCTGATGAGGACAAAGAACTATTGATATGGTATTGTCGCTACAGAATCAAGTATCGATCAGAGTAAGGCGGCTTCTGTCTATGTACAT
CAACTTTTAGATGATTCAACCTTTTCGCAAGGTCATTGAGATGAAAGAACATGCTATAGCGCAACTGCTGCTCTTGATTACGCTAAATTACATGTA
GAAAAACATCCAGATTCTAAAGTATTAGTGATAGCTTCAGATATTGCTAAATATGGCATTTAAATCTACTGGGAGAAATCCACTCAAGGTCAGGCGAGT
ATCGCTATGCTTATTAGTCAAAATCCATCCATTCTAGAGCTAAAGAGGACCATCTAGCGCAAAACCGTGATATTATGGAATTTTGGCGACCAAAAT
TATTCTGATGTTCTTATGTTAATGGCATGTTTTCAACAAAACAAATATCTAGATATGCTAAAAACTACTTGGAAAGTATATCAAAAACGTTTTAAT
ACTAGTCTAAGTGATAGCTGCTGTTTTTGTGTTCCATATCTCTTTTCCAAAATTAGCTTTAAAGGGCTTTAATAAAATTTCTAGATAATACTTAGAT
GAACAAAAGAAAGCTGAACCTACAAGAAAATTTTGAAGCACTCTATTACCTATAGTAAGAAAATTTGAAAATTTGCTATACCTGGCTCATTGTATCTAGGA
CTTCTATCGTTACTAGAAAATAGTCAAAATTTAAAGCAGGTGATCAAAATGCTCTTTTTCATACGCTAGCGGAGCTGTTGCTGAAATTTTACC
GGTCAGTTAGTAGACGGCTACCAAAATAACTTCAGAGCGATCGTATGGATCAACTCAATAAACGTCAAAAAATACAGTAACCTGAGTATGAGAAA
CTCTCTTTTGAAGAAAACAACTCTAGAGAAAATGGAATGCTAACTTCAACACCTACCGGACTGGCACTTTTTCTCTAGACTCTATTTGCGAACAT
CAACGATCTACAAGAAAATTAATAAT

SEQ ID 5956

MRNKTLLKVAFFHIFSFVMVKNLAKMTFIQKGLPMKIGIDKIGFATSQYVLEMTDLAIARQVDPEKFSKGLLLDSLSITPVTEIDIVTLAASAAND
ILSDEDEKETIDMIVATESSIDSKAASVYVHQLLEIQPFARSPFEMKEACYSATAALDYAKLHVEKHPDSKVLVVIASDIKYGIKSTGESTQAGS
IAMLISQNPISILEKEDHLAQTRDMDFWRPNSYSDVPYVNGMFSCTKQYLDMLKTTWVYQKRFNTSLSDYAAFCFHIPFKLALKGFNKILDNLD
EQKKAELQENFEHSITYSKKIGNCYTGSYLYGLLSLENSQNLKAGDQIAFFSYSGSVAEIFTGQLVDGYQNKQLQSDRMDQLNKRQKITVTEYEK
LFFEKTILDENGNANFNTYRTGTFSLDSICEHQRIYKINN

SEQ ID 5957

ATGGGTAAGACTATAAAAAATACTAAAGAGAGGACAAATATGACAATTGGAATTGATAAGATTGGTTTTGCAACCAGTCAATATGCTTTGAAATG
GAGATTAGCGCTTGCACGCCAAGTGATCCAGCAAAATTTAGTCAAGGGCTACTCATTGAGTCTTTTAGTGTGGCCCAATCACTGAAGACATT
ATTACTTTAGCTGCTTCTGCAGCAGATCAAATTTAAACCGACGAAGATCGAGCTAAGATTGATATGGTTATTTTGGCAACTGAATCGAGTACTGAT
CAGTCAAGGCACTCAGCTATCTATGTACATCACTTAGTTGGTATCCAGCCTTTTGCAGCTTCTTTGAAGTAAACCAAGCCTGCTATAGCGCACT
GCTGCTCTAGACTATGCTAAACTGCATGTGGCTTCTAAGCCAGATTCTCGTGTCTTGTATTGTCTAGTGATATTGCTAGATACGGGTGAGGATCT
CCTGGGGAATCGACTCAAGGCTCTGGTAGTATGCTCTTTTGGTAACCTGCTAAACCTCGTATTCTTGCTCTAAATGAAGATAATGTGGCTCAACT

AGGGATATTATGGACTTTTGGAGGCCCTAATATAGTTTACACCTTATGTTGATGGTATTTACTCTACCAAGCAATATCTCAATTGCTTAGAAAAC
ACGTGGCAAGCTTATCAGAAAAGAGAAAACCTTCAGTTATCTGATCTTCTGCTGAGTTTGTTCATATTCCATTCCCAAGTTAGCCCTAAAAGGT
CTAAATAACATTATGGATAACACAGTACCTCCTGAACACAGGGAACCTAATAGAAGCCTTTCAAGCTTCTATTAGTTATAGCAACAAATTGGA
AATATTTTACTGGCTCACTTTATCTAGGATTGTTATCTTTACTTGAAAATAGTAAAGATTACAATCTGGAGATAAAATTGGTTTTTTAGCTAT
GGTTCGGGTGCGCTAAGTGAATTTTATTCGGTCAGTTAGTTGCTGGGTACGATAAAATGTTAATGACTAATCGACAAGCTTTACTGGATCAACGA
ACAGCTTTTCTGTTCTTCTTAAATACGAAGACCTTTTCTAGCAACAGTCCAATTAGATGATAAATGGTAATGCCAATTTTGACATTACTTAACCTGGA
AAATTTGCTCTAACAGCCATCAAGGAGCATCGAAGGATCTATCATACCAATGACAAAAAC

SEQ ID 5958

MGKTIKIKRRTNMTIGIDKIGFATSQYVLKLEDLALARQVDPKFSQGLLIESFSVAPITEDIITLAASAADQILTDEDRAKIDMVLATESSTD
QSKASAIYVHHLVGIQPFARSFEVKQACYSATAALDYAKLHVASKPDSRVLVIASDIARYGVGSPGESTQSGSIALLVNTANPRILALNEDNVAQT
RDIMDFWRPNYSFTPYVDGIYSTKQYLNCLETTQAYQKRENQLSDLAACVFHIFPKLALKGLNNIMDNTVPPEHREKLEIFQASISYSKQIG
NIYTGSLYLGLLSLENSKVLQSGDKIGFYSYSGAVSEFYSGQLVAGYDKMLMTNRQALLDQRTLSVSKYEDLFYEQVQLDDNGNANFDIYLTG
KFALTAIKEHRRRIYHTNDKN

SEQ ID 5959

ATGACAAAAAATTTCTGGACAGGATTTTCAAAAAATCCCTGAAGAAGCTATTACCTTGAAGAACAAGATTTTTTAGCTGATTCTTCCCTA
GAAATAGTGACGAATCAGGACTTACTCTCTTTATCACTAGCCAATCAAATGGCTGAAAATGTCATCGGTGCAATAGCCTTACCATTTCCTTGTG
CCAGATGTTTGGTTAACGGTAAAGTCTATCAAGTCCCATATGTCAGTGAAGAACCCTGAGTTGTTGCTGCTGCAAGTTTGTGCTGCTAAAATTATA
AAACGATCTGGTGGTTTTCTGACAACCGTCCATAATCGTAAATGATGGACAAGTAGCCCTTTATGATGTACAAGATAGTCAACACACTAAAGAA
TCTATATTAAATCAAAAAAGCAATTTATGAAAATAGCCACCGTCTCATCCATAGTCAAGCGTGGAGGCGGTCTGGCGACCTAACCTATT
GAGATTAAAGAAGACTTTTTGATTGTTTACCTTATGGTTGATACAAAAGAAGCCATGGGTGCTAATATGGTTAACACCATGATGGAAGCATTATCT
TCGCCATTAGAAGACATTTCAAAAAGGCAAAAGCTTAATGTCAATTTTATCTAATATGCTACCGAATCTTTAGTGACTGCTACATGCCGAGTTGAT
TTAAGATTTCTAAGTCGCCAAAAGAGGAGGCCATCAAGTTAGCTCAAAAAATGACGATGGCAAGTCAATTAGCTCAAGTAGACCCCTTATCGTGCT
AGCACACATAAATAAGGATTTTTTAATGGCATTGATGCTATCGTCTTAGCTATGGAATGATTGGCGAGCTATTGAAGCTGGAGCGCATACCTAT
GCTGTCAAAGATGGGCAATATCGAGGATTATCTAGATGGTCTTATAAGGTTGATGATAATTGCCTAGAAGGTACTCTGACGCTACCGATGCCTGTT
GCAACAAAAGGTGGATCCATTGGTATTAAACCTAGTGTCCACCTAGCTACGATCTACTAGGTGCTCCTAATGCTAAAGAGTTGGCAAGTATTATT
CTTTCGATTGGACTAGCTCAAAAATTTTGGCGCTCTTAAGGCATTGGTTAGCACAGGAATTCAGCTGGTCACATGAACTTCAAGCAAAAGTCGTTG
GCATCTACTGCTGGAGCTTAAAGAAGAACAATAATTCAGAAGTCGTTAAACAGCTTCTAGACTCTAAACACATGAATCTAGAGACAGCACAAAAAT
GTCAATAAACTTACTAAAAGTAAAAAAGAATT

SEQ ID 5960

MTKISWTFGSKKSPEERIHYLEEQDFLADSSLEIVTNQDLLSLSLANQMAENVIGRIALPFSVLPDVLVNGKVYQVPYVTEEPSVVAASFAAKII
KRSGGFLTTVHNRKMIGQVALYDVQDSQHTKESILNQKQLLEIANAAHPSIVKRGGGACDLTIEIKEDFLIVYLMVDTKAMGANMVNTMMEALS
SPLEDISLKGSLMSILSNYATESLVTATCRVDLRFSLRQKEBAIKLAQKMTMASQLAQVDPYRASHNKGIFNGIDAVLATGNDWRALIEAGAHY
AVKDGQYRGLSRWSYKVDNCLGTLPLMPVATKGGSIGINPSVHLAHDLLGRPNAKELASIIISIGLAQNFAALKALVSTGIQAGHMKLQAKSL
ALLAGAKEEQISEVVKQLLDSKHMNLETAQKIVNKLTKSKKRI

SEQ ID 5961

ATGACAAAAAATACTTAACTGGAGCGGTTTTTCAAGAAAACATTGGAAGAAGCCCTCCAACCTATCGAAAAATTTAACTACTTATGCTGAA
AACTTAAATCAACTCAAAACAGACGTTCTTTTGCCATCCAAACAGCTAATCAAATGACTGAAAATGTCTTAGGACGATTGGCTTTGCCCTTTAGC
ATAGCTCCTGATTTTCTTGTCAACGGTTCAACTTATCAGATGCTTTTGTGACGGAAGAACCTTCTGTTGTTGCTGACGATCTTTTCGAGCAAAA
CTAATCAAAACGCTCAGGTGGTTTTAAAGCTCAAAACCTAAACGCAAAATGATTTGGTCAAATGTTCTTTACGATATCGACCAATAGATAACGCT
AAAGCCGCTACCTCTCAATAAACAACAAAAGCTAATGCTATGGCAATGAGTTAATGCTTATCCCTGATTGAAAGAGGTGGAGGCGCTAGAACCAT
CATTTGGAAGAAAAGGAGAATTTTTGATTTTCTATCTGACTGTTGATACCCAGAAGCTATGGGAGCAAAATAGGTCAATACTATGATGGAAGCT
CTTGTTCCTGATTTAACAAGACTGTCTAAGGGGCATTGTCTAATGGCGATTTTATCTAATTACGCAACAGAGTCGCTTGTACTACTAGTTGTGAG
ATTCCTGTCGCTTTTATGATCAGGATAAAACAAAATCCCTACAGTTAGCTCAAAAAATAGAGCTAGCCAGCCGACTAGCTCAAGTAGATCTTTAC
CGGCTACTACTACTATAATAAAGGATTTTTTAATGGCATTGATGCTAGCTAGGTTAATGACTAGCCACAGGAATGACTGGCGTGCTATTGAAGCAGGGGCCAT
GCTTATGCCTCAAGAAATGGTAGCTATCAAGGACTTAGTCAGTGGCATTTTGACCAAGATAAAACAAAGTTCTGCTTGGCCAAATGACCTCCCTATG
CCTATTGCTAGTAAGGGGGGATCTATCGGGCTTAACCTACTGTTTCTATCGCACATGATCTTCTTAATCAACCTGATGCCAAAACATTAGCCCAA
TTGATTGCATCTGTGGGGTTAGCTCAAACTTTGCTGCACTAAAAGCTCTGACCTCATCTGGCATCCAAGCTGGTCACATGAACTACATGCGAAA
TCATTAGCTCTTTTGGCGGGGGCAACCAAGCAAAATGCTCCTTAGTTAATGCTTTACTAGCTGATAACCAATAAATCTAGAAAAAGCACAT
TTTTACTTATCCAGCTAAGACAGTCT

SEQ ID 5962

MTKTNLNSGFSKKTFEERLQLIEFKLLNAENLNQLKTDVLLPIQTANQMTENVLGRALPFSIAPDFLVNGSTYQMPFVTEEPSVVAASFAAK
LIKRSGGFKAQTLNRQMIGQIVLYDIDQIDNAKAAILHKTKKLIALANKAYPSIVKRGGGARTIHLEEKGEFLIFYLTVDTEAMGANMVNTMMEA
LVPLDTRLKSLGHLMLILSNYATESLVTATCRVDLRFSLRQKEBAIKLAQKMTMASQLAQVDPYRASHNKGIFNGIDAVLATGNDWRALIEAGAH
AYASRNGSYQGLSQWHFDQDKQVLLGQMTLPMPIASKGGSIGLNPVTSIAHDLNQPDAKTALQLIASVGLAQNFAALKALTSSGIQAGHMKLHAK
SLALLAGATQDEIAPLVNALLADKPINLEKAHFYLSQLRQS

SEQ ID 5963

ATGAATAAAAAATCAATACCCAAAATGGGAAGAATTACCTGAAGTATGTTGATCTTGACCAAGTACTTCTCTATGTGAATCAATTAATTAATCCT
AAAACAATAACTAACGATAAACTACTCACCCTTCGATGATCAACAAATATGTCAAACATAATTATATATCCAAACCTATAAAAAAATAACAAAT
CGCCGTCAAGTAGCAGATTGATTGTTATTACAGCTTTTAAACAAGTTTTTGTATTCAAGAAATCAGTCAACATTAGAACTTCTGACAGCTGAC
AATCATTCTGAAGAGCATATAACGGATTGCTGCTTGTATGAACAAAGAAGAGGTTACGATTACCACAGTTGTCATTATGTCCTGTGACAGC
TTGAACCTTTATCAAGAAACACAAAATTAGTTTTAGAACTAGGAGGAAAAAATAAAATGCT

SEQ ID 5964

MNKNQYPKBELPELDLYLDQVLLYVNQLINPKTITNDKLLTASMINNVKHNYSKPIKKKYNRRQVARLIVITAFKQVFAIQEISQTLLELLTAD
NHSEAYNGFAACMNKEEVDLPVVISACQTLNLYQETQKLVLELGGKNKNA

SEQ ID 5965

ATGATTTTTTCCATCATTACCTTATTGGAAGGACCTCCCTGATTTAGACTTATATTTGGATCAAGTGTTACTTTATGTCAACCAAGTGCCTGATTTT
TCAGAAGTGTGAGATAATAAATCACTAACGGCATCTATGATTAATAAATACGTCAAGCATGGGTATGTGACTAAACCTATCAAGAAAAAATACCAA
AAGCAACAACTAGCGCGCTTAATGCCATCAGTTGTTTAAACAGGTATTTTCTATTCAAGATATTAGTCGCGTATTGGAGGAACCTCAGGCACAG
GCTGATTCTGAAGTCTTTTCAATACTTTTGTAACTGTTGGAATCAGAAGGCTCCCATGAGGAGGACATTCCACCGATTGTGACAGGTTGCCTGT
CAAACGGTCAAAGATTACCACAAAATATTATTATTATACAGGAGGTGACCCAA

SEQ ID 5966

MIFPSLPYWKDLPLDLYLDQVLLYVNQCTDFSEVSDNKSILTASMINNVKHYVTKPIKKKYQKQQLARLIIAISLFKTVFPIDQISRVLEELQAO
ADSESLYNTFVTCWNQKAPIEEDIPPIVQACQTVKDYHKTIYLLQEVQ

SEQ ID 5967

ATGCTTAAAGAAATGTCTATCAAATTAAGTCTCAACTTTCCTTTGGCGAAGAGCTTGCAAATAGTATCACTCACGCTGTAGGAGCTTTGCTTATG
CTAATCCTATTACCAATCACCGCTGTCTATAGTCACAACCACTTCGGATTACAAGCAGCACTTGGTACCTCAATATTCGTCACTTCTTTATTTTGG
ATGTTTTTATCATCAAGTATTTACCACCTCCATGACTTATAACAGCTCTTCAAAAATATGTTCTACGCATGATTGATCACTCTATGATTTATATTGCT
ATTGCAGGTAGTTATACTCCTGTGCGATTGTCACTTATTTGGCGGCTGGTTAGGATATCTCATCATTTTTTTACAATGGGGGATTACATTTATTTGGT
ATCCTTTATAAAATCTTCGCTCCCAAAATCAATGATAAAATTTAGCCTTGTACTTTACCTCATTATGGGATGGCTGGTTATCTTTATTTTCCCTGCT
ATTATACAAAACTGGACCAGCTTTTGGGGATTACTCTTGGCTGGTGGTATTTGCTATACATCATCGGTGCACCTTTTATATGCTCGCAACCGTCTT
TATGATCATATGATTGGCACCTTTTTATTCTATTAGCTTCTATTTTACAATACATTGGAATTGTCTACTTTCATGCTA

SEQ ID 5968

MLKEMSIKLSPLSFGEELANSITHAVGALLMLILLPITAVYSHNHFLQALGTSIFVTSFLFMLESSSIYHSMYNSLQKYVLRMIDHSMIYIA
IAGSYTPVALSLIGGWLGYLIIIFLQWGITLFGILYKIFAPKINDKFSVLVLYLIMGWLVIIFPAIITKTGPAPFWGLLAGGICYTIGALFYARKRP
YDHMIWHLFILLASILQYIGIVYFML

SEQ ID 5969

ATGAACCAAACTTTAAACAAAGTTTACCCTTATCTTTTAGTGAGGAAGTAGCAACAGCGTGACACACGCTATCGGAGCATTGCTATGCTCATT
CTACTTCTTATTTCCAGCAGCTATGCTTATCAAACCTTACGCTTAAAGCCGCTATTGGTATCTCCATCTTTTGTATCAGTCTCTTTTGTATGTTT
TTGTCTCTACGATTTTACCACCTCCATGCTTTATGGTTCCGTTTACAAAATCAATTTCTACGCATTTATGATCACAGTATTTATATTGCTATCGCA
GGAAGTTATACACCTGTTGCTTATCCCTTGTCTGTTGGCTAGGCTATATCATTATGTTTGTGAGTGGGGCATTACGCTTTTGGGATTTTA
TACAAAATTTTGGCCAAACGTATCAATGAAAAATTCAGTTTGTATGCTTTATATCGTTATGGGCTGGCTCGTTGTGTTTATCTTGCAGTCATCATT
CAAAAACCTAGTCTTGTCTTTGGTCTTCTCATGTTATTTGGTGGCTTGTCTTATACCATTTGGAGCGGTATTTTATGCCAAAAAAGACCCTACTTC
CATGATTTGGCATCTCTTTATTTTATGGCCTCTGCCTCCAATTTATCGCTATCACTTTTCTTTTATGCTT

SEQ ID 5970

MNQTFKQSLPLSFSEEVANSVTHAIGAFAMLILLPISASYAYQTYDLKAAIGISIFVISLFLMFLSSSIYHSMAYGSVHKYILRIIDHSMIYIAIA
GSYTPVALSLVSGWLGYIIIVLQWGITLFGILYKIFAKRINEXFSLMLYIVMGWLVLVFIIPVIIQKTSIAFGLLMLFGLSTYIGAVFYAKKRPYF
HMIWHLFILLASALQFIAITFFML

SEQ ID 5971

ATGAAAAGTGCTTATATCTTTTTTAATCCAAAATCTGGTAAAGATGAACAAGCATTGGCAAAAGAAGTAAATCTTATTTAATAGAACATGATTTT
CAAGACGATTATGTTTCGTATTATTACACCTTCATCTGTTGAGGAAGCTGTGCGCTTAGCAAAAAAGCATCTGAAGACCATATCGACTTGGTTATT
CCTTTAGGGGGAGATGGCACTATTAATAAAATCTGGTGGTGTCTACGCTGGTGGTCTTATCTTACTATCGGACTAGTACCTGCCGGGACCGTC
AATAACTTTTCAAAGCTTTGAACATCCCGCAAGAGAGGAATCTCGCTCTTGAAAACCTTCTAAACGGTCATGTAAGTCCGTAGATATCTGTAAA
GTTAATGACGATTACATGATTAGCAGTTTAAACACTTGGTCTCCTTGTGATATTGCTGCTAATGTCACTTCTGAAATGAAGCGTAAATTAGGCCCT
TTTGCTTTCTTAGGTGATGCTTACCGTATATTAAAGCGTAATCGATCATATTCTATCACTCTTGTCTTACGATAATAATGTACGGTCTTTACGCACG
CGGTTACTCTTTATTACCATGACCAATTCGATTGCGCGGTATGCCAGCCTTCTCTCCAGAAGCAACAATTGATGATGGACTTTTATAGTCTACACT
ATGGAACATATTCACTTCTTCAAATTATGTTGCATCTAAGACAATTCGTAAGGGAGATTTTAGTCAAGCAAAGGAGATAAAAACATTTTCATACC
AATAATCTGACTATTTCAACTTTTAAACGTAAAAATCAGCTATCCCTAAAGTTCGTATTGATGGCGATCCAGGTGACCAATTACCTGTAAAGGT
GAAGTCATCCCTAAAGCCTTAAAGTTTATCATTCTTAACCTCATTACCA

SEQ ID 5972

MKSAYIFPNPKSGKDEQALAKEVKSYLEHDFDQDYVRIITPSSVEEAVALAKKASEDHIDLVIPLGGDGTINKICGGVYAGGAYPTI GLVPAGTV
NNFSKALNIPQERNLALENLNHGVKSDICKVNDYMISSLTGLLADIAANVTSEMKRKLGPFAFLGDAYRILKRNRSYSITLADNNVRLRT
RLLLITMTNSIAGMPAFSPPEATIDDLGRVYTMHIIHFKLLHLRQFRKGDFSQAKEIKHFHTNNLTISTFKRKSAPKVRIDGPDGDLVPVKV
EVIPKALKFIIPNSLP

SEQ ID 5973

ATGACAACATTTACTGCTAAATTTATTGACCAAGAGTGGGAAGTCCAGTAGAATCAGGTGCTACCATATGATTGTTGGGGAATTTTGTCTTAT
GCACAACGTCGCGAGATTGCGCGCCAACTGCTTGGTTTGGATAAACATATTTCTATCAGTTTGTGGATGATGTTCCAAGTGATATAGGACTTATT
TTTAGCCAACGAGAACAGGTTACTGGTGCTAAGTCGCTTCGTGATATTATCATTTGACTGACCCGACCTACCAAGGTCTTATACATATCCCAAT
TTAATTGACAAGACCGATAATCGTATTGTCTGTAAGGAATCTGCAGATTGCTTCGACTTTTACTACAGATTCTCTGATTTGCATCAAGAGGAT
GCTCCTGTCTTTTTCAGCCAAAGAACTGCTTCACTTATTGATAATGACATTAAGACATTAATAAGAACTTCCAAAGCTTAATGTATAAGTTAGCT
TTTCTTGATAAACAGCAGATTATGATACTTATAGTAAGGAATTTCTCACTTTTCTAGATCAAAAAGAACACTTACTAGGACAACGCTCTTCTTG
CTCGGAGATAATCTAAGTGAGGTTGATATTCTTTTACACCATTAGTCCGATGGGATATTGCTGGGCGTGATCTTCTACTACTTAATCAGAAA
GCGCTAGAAGACTACCCAAATATTTTTCTTGGGCTAAAACTTTATACAATGACTTTAATTTAAAAACATTAAACCAATCCACAATCCATAAAAAAT
AACTATTACTTAGGCAAAATTTGGAAGAGCTGTTCTCATCATACCATCGTCCCAACAGGTCCAAATATGGCAAAATGGGAAAAA

SEQ ID 5974

MTTFTAKFIDQEWEPVBSGRYHMI VGEFCPYAQRPIARQLLGLDKHISISFVDDVPSDIGLIFSQPEQVTGAKSLRDIYHLTDPTYQGPTYIPI
LIDKTDNRIVCKESADLRLFTTDFSLDHQEDAPVLFSGQETASLIDNDIKDINKNFQSLMYKLAFLDKQADYDTYSKEFFTFLDQKEHLLGQRPFL
LGDNLSEVDIHFFTPLVRWDIAGRDLNLLNQKALEDPNIFSWAKTLYNDFNLKTLNPFQSIKNNYYLKGFRGAVRHHTIVPTGPNMAKWEK

SEQ ID 5975

ATGACAAATCGAAAAGATGATCACATAAAATATGCTCTTAAATATCAGTCGCATTATAATAGTTTTGACGATATTAGTGAATACATTCATCTTAT
CCAAAATATAATGTCAACGATATCGATTATCAACACATTTTGTCTGGTCAAAGCTTTGAATTTCTTTTATATCAATGCTATGACAGGCGGTAGT
GAAAAAGGAAAGCAGTCAATCATAAATGGCACAGGTTGCTCAAGCTACAGGGATTGTTATGGTGACAGGTTTATATTCGGCAGCTCTCAAAAAC
GATGAAGATGATTCTTACCACCAACAGACTTGTATCCTGATTAAAACTGGCGACAAATATAGGGTTAGACAGCCTGTACCAAGCAGCAGAGTCA
ACCGTTAAGGCTATGAACCCCATTTTTTTACAAGTTCATGTTAATGTGATGCAAGAACTTTTGTATGCTGAAGGAGAGCGTGAATTTACATGTGG
CGTTCTCACTTAAAGAAATACGTCGACAATATCCAATGCCACTTATTTTAAAGAGGTTGGTTTGGGATGGATTTACAATCAATAAGGATGCT
TACGATATAGGTATCACAACGTAGATATTTCCGGGCGTGGGGGACTAGTTTGGCTTACATCGAAAAATCAACGTGGACGCGACCGTTCTGATCTC
AATACCTGGGGCAAAACAGCTCAATCTTAAACAGCTCAATCTATGATGGACAAATGGATATCCTAGCATCTGGTGGCATTGCTCATCCT
TTAGATATGGTAAATGTTTAGTGTGGGTGCTAAAGCTGTTGGACTTTCTAGAACAGTTTTGAATTAGTTGAGCGTTATCTGTAGATGATGTT
ATTGCAATTCTCAATCTTGGAAAGAAGATTTAAGAATGATAATGTGTGCACTGAATTGTAAAAAATAACTGATTACGACAAGTCAATTATATA
TTGATGCTCAATTGAAGGAAGCCAATGCTAAA

SEQ ID 5976

MTNRKDDHIKYALKYQSHYNSFDDIELIHSSLPKYNVNDIDLSTHFAGQSFEFFPYINAMTGGSEKGAHVNHKLAQVAQATGIVMVTGSYSALKN
DEDDSYPTTDLPLDLKLATNIGLDKPVPAESTVKAMPNIFLQVHVNVQELLMPEGREFFHMRWSHLKEYVDNIQCPLILKEVGFMDLQSIKDA
YDIGITTVDISGRGTSFAYIENQRGRDRSYLNTWQTTAQSLINAQSMMDKMDILASGGIRHPLDMVKCLVLGAKAVGLSRTVLELVERYPVDDV
IAILNSWKEDLRMIMCALNCKKITDLRQVNYIILYGLKEANAK

SEQ ID 5977

TGCTCTTAAATCAGGATGCTAGAGATACCCCTTATTTCCAAATGGCAAGAGCTGATATCGCATTACTTTATCAAGAAAGGTGGGGAGAGAATGACT
AACCGTAAAGATGATCATCAATATGCTCTCAAGTACCAATCGCCTTATAATGCTTTTGTATGACATAGAATCATACACCATTCCTTACCTAGC
TATGATTTGTCTGATATGATCTCAGTACTCATTTTGTCTGGGCAAGACTTCGACTTTCCCTTTTACATCAATGCCATGACAGGAGGAAGTCAAAAA
GGCAAAGCTGTCAATGAAAAATTTGGCCAAAGTAGCAGCAGCAACAGGGATTGTCTGTTGACAGGGTCTTATAGCGCTGCTTTAAAAATCCTAAC

GACGATTCTATCGTTTACATGAGGTGGCAGATAACTTGAACCTAGCCACGAATATTGGTCTAGATAAACCTGTGGCGTAGGACAACAAACGGTT
CAAGAAATGCAGCCCCCTCTTTTACAGGTTTCATGTGAATGTGATGCAAGAGTTGCTGATGCCAGAGGGTGAGCGCGTCTTTTCATACCTGGAAAAA
CACCTCGCTGAATACGCTAGTCAATACAGGTTCTGTGATTCTCAAAGAAGTTGGTTTTGGCATGGATGTCAATAGTATCAAGCTAGCACATGAC
CTAGGCATTCAAACCTTTGATATTTAGGTAGAGGAGGAACCTTATTGCTTACATTGAAATCAAAGAGGGGGAGACCGCTCTTACTTAAACGAT
TGGGACAAACCACTGTTTCACTGCTTACGAATGCAAGGACTGATGGACCAAGTGGAATCTTAGCTTCGGGTGGTGTGACACCCCTTGGAC
ATGATTAAGTGTGTTTGTCTTAGGAGCACGTGACGTGGGACTCTCACGCACCGTTTGAATTTGGTTCGAAAAATACCAACCGAGCGTGTGATTGCT
ATCGTTAATGGCTGGAAAGAAGAAATAAAATCATTATGTGTGCTCTTGACTGTAAACTATTAAAGAATTAAGGGAGTCGACTACTTACTATAT
GGACGCTTGCAGCAGGTCAAT

SEQ ID 5978

LPLIRMLEIPLFPNGKKLISHYFIKKGGERMTNRKDDHIKYLKYSFYNAFDDIELIHSLPSYDLSDIDLSTHFAGQDFDFPFYINAMTGSQK
GKAVNEKLAKVAAATGIVMVTGSYSAALKNPNDSDYRLHEVADNLKLATNIGLDKPVALGQQTVQEMQPLFLQVHVNVQMELLMPEGERVFTWKK
HLAEYASQIPVPVILKEVFGMDVNSIKLAHDLGIQTFDISGRGGTSFAYIENQRGGDRSYLNDWGQTVQCLLNAQGLMDQVEILASGGVRHPLD
MIKCFVLGARAVGLSRTVLELVEKYPTERVIAIVNGWKEELKIIMCALDCKTIKELKGVLYLLYGRLLQVNV

SEQ ID 5979

ATGGTTAAGGTGCAACAGGTGGCAAAATATATATATGTCAGGTGAATACCGGATCTGTATCTTGGGCAAGTAGCTATTTTAAAGAAGCTTCTCTATT
TATATGACTGCATTAGCTACTTTTGCAGATAACTACAGCCTTTATTCTGATATGTTTAACTATACGGCAAGCTTACAGCCAGATAAGCAATATAGT
CTCATTCAGGAAACGATATGCTTATGGAAGATGGTTGATTATTTTGGCAAAATATAAAACCGATTACCTTCGAAATTACGGGAAATTAGAG
CGCTATGGACTTAAATTTGGTATAGGCTTAGCGGAAGTGTGCTGTTTTGACTATTAAGCTATGGCTGCGCTTTATGAGATAGAGATGCCAAGC
GACTTGCTTTTTTAAATTTATGCTATGCTTCTCTTAAAAAGAGGTGATAATGGCTCAATGGGAGATATTGCTTGTATTGCTTATGAGCATTTAAAT
TCTTATTAGCTTTTGTATCGTAGGGCTGTTTCAAAATGATTGAAACAAACCTTTGGAACAAGTATTGGAAGCTGAATGGGGTTATCGTATTACC
AAAATACAGCTTTTATTGGAGATGGATTTTATGTTGGGATGGACAATGCAACCGTCCATTTCAAAGAAGATGATAAATATAGTTAAATCAACTATT
ACGACGCTTTTATTAGATGATACAAAGTATCAAGTTGTCTTACCTTTACCTTTTAAAGAAGGAGATAAAGAAGCGATTAAAGATGTTTAGAA
GAAATTAGCTTGCTATTATTAACTTTCATCCATCTATTACCCGATAAACTTCAAAGCTTAAAGAGGCAAGCAAGGCTTAGATATAGTCACA
AAATCTTCAGGATCTGGAGGAGCGATTGTGGTATAGCCATATCTTTAATAAAATGATAATCAAACCTAATCAAGCGTTGGGAGAGTGTGGT
ATTGAACCTTAGTAAGGAGACACTGTCA

SEQ ID 5980

MVKVQTGGKLYIAGEYAILYPGVAILKNVPIYMTALATFADNYSLSYDMFNYTASLPQDKQYSLIQETILLMEEWLINFKNIKPIHLEITGKLE
RYGLKFGIGSSGSVVVLTIKAMAALYIEIMPSDLLFKLSAYVLLKRGDNGSMGDIACIAYEHLISYSAFDRRAVSKMIETKPLEQVLEAEWGYRIT
KIQALLEMDFLVGWMTQPSISKEMINIVKSTITQRFLLDTKYQVQVQLLSAFKEGDKKAIKRCLEBESLLEFLNHPHSIYTDKQLKLEASKGLDIVT
KSSSGSGGDCGIAISFNKNDNQTLIKRWESAGIELLSKETLS

SEQ ID 5981

TTGGCAAGAACTACCGTATTATCGTTTCAAAAACAAAGGATTTACCAGATGTCTAATTATTGTGTGCAACAGGTGGGAACTATACCTCACAGGC
GAATATGCTATCTTAACACCAGGACAAAAGCCTTAATTCACCTTATTCCATTGATGATGACAGCAGAAATTAGCCAGCAGCCATATTCAATTA
GCTTCAGATATGTTTCCATAAAGCGGCATGACACCCGATGCCTCTTATGCACTGATTCAAGCAACCGGTTAAACCTTTGCTGATTATCTAGGA
CAGTCAATTGACCAACTGGAGCCATTTTCCCTAATTATAACGGGAAAAATGGAGCGCGATGGCAAAAAATTTGGCATTGGTTCAAGTGGTAGCGTC
ACCTCTTAACTTAAAGGCTTATCGGCTATTATCAGATTACTTTAAACCCAGAGTTACTCTTTAACTAGCGGCTTATACCTTGTCTTAAGCAA
GGAGATAATGGGTCTATGGGGATATTGCTGTATCGCTTATCAGACTTTAGTCGCTTATACCTCCTTTGACCGAGAACAGGTGAGTAATTGGCTG
CAGACCATGCCCTTAAAAAACTTCTCGTCAAAGATTGGGGTTACCATATCCAAGTCAATTCAACAGCCCTGCCTTGTGACTTTTGGTTGGCTGG
ACTAAAATACCTGCTATTTCAGGCAGATGATTCAACAAGTGACAGCAGCATTAACCCAGCTTTCTTAAAGCAAGTTACAGCTAACGCAATCA
GCTATGGTAGCTTTGCAAGAAGGTATAGGAAGAACTCAAGAAAGTTTAGCAGGAGCAAGTCATCTCTTAAAGAGCTTCACTCCAGCTATCTAC
CATCTAAGCTAGTAACCTTGGTAGCTGCTTGTGAGAAGCAAGATGCTGTTGCTAAATCTTCAGGTTCTGGTGGTGGAGATTGTGGCATCGCGCTT
GCCTTTAATCAGGATGCTAGAGATACCTTATTTCCAAATGGCAAGAAGCTGATATCGCATTACTTTTCAAGAAAGGTGGGGAGAGAATGAC

SEQ ID 5982

LARTTVLSFQKQRIYQMSNYCVQTGGKLYLTGEYAILTPGQKALIHFIPLMMAEISPAAHILQASDMFSHKAGMTPDASYALIQTATVKTFADYLG
QSIDQLEPFSLIITGKMERDGGKFGIGSSGSVTLTLKALSAYYQITLTPELLFKLAAYTLKQDNGSMGDIACIAYQTLVAYTSFDRQVSNWL
QTMPLKLLVVKDWGYHIQVIQPALPCDFLVGWTKIPAIQRQMIQVQVTSITPAFLRTSYQLTQSAMVALQEGHKEELKSLAGASHLLKELHPAIY
HPKLVTLVAAACQKQDAVAKSSSGGDCGIALAFNQDARDTLISKWQEADIALLYQERWGEN

SEQ ID 5983

TTGCAGGCCTTTACTAAGGCTGATAAACCACTTGATGACGATGATAAGCTGCAGCTGTTGGCATATTATTAGTTGTTTCAATCTTTACAAAGCCG
GACCTATTTTGTGAAAGCGATCCAAGATAGCTGACATTTTGTGATGTTCA

SEQ ID 5984

MQAFTKADKPLDDDDKPAVGIILVVSIFTKPDLFCKRKRKIADILSCS

SEQ ID 5985

ATGACGGGAAAAAGTATAAGTGTAAAGTCTTATGCTAACATTGCTATTATCAAATATTGGGAAAAAGCAGATGCTGAAAAATGATTCCAGCTACC
AGTAGTATTTCTCTAACACTTGAACATGTACACTGAAACACGTTTGACTGCCCTTGGGAAGGATGCTAAGAAAGATGAATTTTACATCTCTGGT
GTTCTTCAAATGATCATGAACATGACAAATGTGAGCTATCTTGGATCGCTTTCGACAAAATAGGTCGGCTTTGTAAAGATTGAACCAACTAAT
AATATGCCAACAGCTGCAGGCTTATCATCGTCATCAAGTGGTTTATCAGCCTTAGTAAAGGCTGCAATGATTTTTTGGTACTAACCTTAGCCAA
TCACAGCTAGCTCAAGAAGCCAAAGTTTGTCTCAGGCTCCTCTTCAAGCTCTTTTGGGACCTGTTGCTGCTTGGGATAAAGATAGTGGTGATATC
TATAAAGTTCACACTAATTTAGATTAGCTATGATTATGCTGGTCTTAAATGACAAAAAGAAAGCCGATTTCAAGCCGTGAAGGTATGAAAATCTGC
ACCGAACTTCACTACTTTTAAATGAATGGGTAAGGCAATCTGAAACAGATATCAAGATATGTTAGTATACCTAAAAAATAATGATTTTCAAAG
GTAGGTCACCTGACAGAGCGTAATGCACCTTGCAATGCATCAACAACATAAAACAGCAACTCCAGCCTTTTATATTGACAGAGAGACATATAAA
GCTATGGATGTTTGTGAAAGGCTTCGCGAAAAAGGTCAAGTATGTTTATATACAGATGATGCGGTCGAAATGTTTAAAGTACTTTGCTTACGTCAA
GACCTTGAGGCATTAGCTGCTATCTTGGAGAAAGATTATCGTATTATTGTTTCAACGACAAAGGAATTAGCAGATGGT

SEQ ID 5986

MDGKSISVKSANIAYIKYWGKADAEMKIPATSSISLTLENMYTETRLTALGKDAKDEFYISGLVQNDHEHDKMSAILDRFRQNRSGFVKIETTN
NMPTAAGLSSSSSGLSALVKACNDFFGTNLSQSQAQAEKFSAGSSSRFFGPVAAWDKDSDGIYKVHTNLDLAMIIMLVNDKRPKISSREGMKIC
TETSTTFNEWVRQSEQDQVLMVYLNNDPQKVGQLTERNALAMHSTTKTATPAFSYLTETTYKAMDVVKLRKREHCEYTMADAGPNVVKVLCIRQ
DLEALAAILEKDYRIIVSTTKELADG

SEQ ID 5987

GTGGATCCAAATGTTATAACCGTAACATCTTATGCTAACATTGCTATTATCAAATATTGGGAAAAAGAGAATCAAGCTAAGATGATTCTTTCGACC
TCTAGACTTTCTTGACTTTGGAAAAATGTTTACCACAAACAGCGTTTCTTCTTACCAGATACTGCAACAGGTGATCAGTTTTACATTAACGGT
ATCTTGCAAAATGACGAAGAACATACCAAAATTTCTGCTATCATTTGACCAATTTGCCAACCTGGTCAGGCTTTTGTAAAGATGGAACCTCAAAT
AATATGCCAACAGCTGCAGGTTTATCATCAAGTTCCAGTGGCTTATCAGCCTTGGTTAAAGCTGTGACCAATATTATTGACACCCAGCTAGATCAG
AAAGCTTTAGCTCAAAGGCTAAGTTTCGCTCAGGATCATCTTCTGTTCTTTTTTGGCCAGCTCGCTGCTTGGGACAAAGATAGTGGTGTATT
TACAGGTTGAGACTGACTTGAAATGGCCATGATTATGCTGGTCTTAAATGCTGCGAAAAAGCCAATTTCTAGCCGAGAGGGCATGAAGTTATGC

CGCGATACCTCAACTACATTTGATCAATGGGTAGAACAAATCGGCAATCGATTACCAACATATGCTTACCTATCTCAAACTAATAATTTTGAGAAA
GTTGGTCAGTTAAGAGAGCTAATGCCTTGGCCATGCATGCCAGCAGCAAGACAGCCATCTCTCTTTTCTTACCTAACAAAGAGTCTTACCAG
GCTATGGAGGCTGTGAAGAAGCTGCGTCAAGAAGGTTTGGTCTGTTATTTACCATGGACGAGGTCCTCAATGTGAAGGCTCTATGTTTAGAAAA
GACTTGGCTCAACTAGCAGAACGACTTGGCAAGAAGTACCGTATTATCGTTTCAAAAACAAAGGATTTACCAGATGTC

SEQ ID 5988

VDPNVITVTSYANIAI IKYWGKENQAKMIPSTSSISLTLENMFTTTSVSFLPDATSDQFYINGILQND EHTKISAIIDQFRPQGQAFVKMETQN
NMP TAAGLSSSSSGLSALVKACDQLFDLTQDQKALAKKAFASGSSSSSFFGPVAAWDKDSGAIYKVETDLKMMIMLVNAAKPISSREGMKLC
RDTSTTFDQWVEQSAIDYQHMLTYLKTNNFEKVGQLTEANALAMHATTKTANPPFSYLTKESYQAMEAVKELRQEGFACYFTMDAGPNVKVLCLEK
DLAQLAERLGKNYRIIVSKTKDLDPV

SEQ ID 5989

ATGAAAGAAAAGTTTGGTATAGGAAAGGCTCATAGCAAGATTATCTTGATGGGTGAGCACTCAGTAGTATATGGTTATCCAGCCATTGCTATTCT
TTAAAAATATTTGAAGTAACCTTGCCTTATGAAGAGGCTCCTCAATTAATAGCATTAGATGACTGATCCTTTGTGCGACAGCCATTTTGTCTGCC
TTGGACTATTTAGGTAAACTCTTCTTAAAATGCATATCATATTGAGTCACAGTCCAGAAAGACGTTGGTATGGGATCATCAGCTGCAGTTGCT
ATTGCAGCTATTCTGTCAGTTTGTGATTATTTGATGAAGATTGGAGGCAGATTGTTAGAATGCCTTGTAAATCGAGCAGAAATGATAGCACAT
TCAAAATCCGAGTGGATTAGATGCAAAAACCTTGTCTTAGTGAATACTATTAAATTTATCCGCAATATTGGTTTTTCAACAGTACCCATGCATTG
AATGCTTATTTAGTTAGTATGATACAGGAATTCATGGGCATACTAAAGAAGCAGTGGATAAGGTGAAATCATCTGGCGAGGCAGTACTACCTTT
TTAAAGAATTAGGTTATTTAGCAGAGGCATCAGAGGATGCTATTTCATAAAAGATTCCAAACAACTTGGTATGTTGATGACTAAAGCAGATCAA
AGTTTAAACAAATGGGTGCTCTCAAGTTTGAAGCTGATCATCTGGTAGAGGTAGCTATTAGTTGTGGTGTCTTAGGCGCTAAATGAGTGGCGGC
GGATTAGTGGTTGTATTATCGCACTTGTAAAAGAAAAAGAGAAGCTGAGCGCTTAAGTCAGCAATTAGAAAGAGAAGGAGCTGTCAACACATGG
ACGGAAGAAAGTA

SEQ ID 5990

MKEKFGIGKAHSKIILMGEHSVVGYPAIAIPLKNI E V T C L I E B A P Q L I A L D M T D P L S T A I F A A L D Y L G K T S S K I A Y H I E S Q V P E R R G M S S A A V A
IAAIRAVFDYFDELEADLLECLVNRAEMIAHNSPSGLDAKTCLENTKIFIRNIGFSTVPMHLNAYLVIA DTGIGHGTKEAVDKVKSSGEAVLPF
LKELGYLABEASEDAIHKSQSLGSLMTKAHQSLKQLGVSSLEADHLEVAISCALGAKMSGGGLGGCIIALVKEKREARLSQQLEREBGVNTW
TEKV

SEQ ID 5991

ATGAAAGACAAAAATGAACGAAAACATTGGATATGGTAAGGCACACAGTAAGATCATTTTGATAGGTGAGCATGCTGTTGTGTATGGCTACCCA
GCTATTGCTTTGCCCTTAAACAGATATTGAGGTGGTTTGTCTATTTTTCCAGCTGATAAGCCATTGGTCTTTGATTTTATGATACTCTATCAACA
GCCATTTATGCTTCCCTTGGATTATTTGAGCGACTACAAGAACCAATTGCTTTATGAGATTGTTTCACAGTGCCCAAAAGCGTGGTATGGGGTCT
TCGGCAGCCGTTTCTATTGTCAGCTATTAGAGCCGTTTTTCTTATTGTCAGAACCCTCTCGGATGATTGTTGTGAAATTTTATGATCAACAGGCA
GAAATTATTGCCCAACCAATCTAGTGGTTTAGATGCCAAGACATGCCTTAGTGACCATGCCATTAAGTTTATCCGAAACATTGGCTTTGAAACT
ATCGAAATCGCCTTAAATGGTTATCTTATCATTTGCAGATACAGGGATTACCGTCATACAGTGAGGCCGTCATAAGGTAGCACAGTTTGAAGAA
ACGAATTGCGCTATCTGGCTAACTAGGAGCTTTGACACAAGCCCTTGAAGAGCGGATTAACCAAAAAATAAGGTGGCTATCGGTGAGCTCATG
ACACAAGCGCACTCTGCTTTAAAGGCCATTGGCGTTAGCATCAGTAAGCTGACCAACTTGTGGAGGCTGCCCTAAGAGCAGGTGCTTTAGGCGCT
AAGATGACAGGCGGTGGCTTGGGTGGCTGTATGATTGCCCTAGCAGATACCAAGACATGGCCGAAAAAATCAGTCACAGATTAAAGAAAGAGGA
GCCGTAACACCGTGGATCCAAATGTTA

SEQ ID 5992

MKRQKMENIGYKAHSKIILIGEHAVVGYPAIALPLTDIEVCHIFPADKPLVDFDYDTLSTAIYASLDYLRQLQEFIA YEIVS QV P Q K R G M G S
SAAVSI A I A I R A V F S Y C Q E P L S D D L L E I L V N K A E I I A H T N P S G L D A K T C L S D H A I K F I R N I G F E T I E I A L N G Y L I I A D T G I H G H T R E A V N K V A Q F E E
TNLPYLAKLGALTQALERAINQKNKVAIGQLMTQAHSALKIGVSIKADQLVEAALRAGALGAKMTGGGLGGCMIALADTKDMAEKISHRLKEEG
AVNTWIQML

SEQ ID 5993

ATGTTTAGAAATTTACGACTTCGTTTTATCGGAATAGCTGCGCTAGCTATTCTGTTGTCTTATTTTTCAGTAGTCGGTGTCTCTCAACTCTGCTAAT
CACTATCAACGAAGAATGAATTTATCGTGTGTTAACTATCCTTGCAGACAACAATGGACGTATACCGAATAAACTTGAATTTAGTAAAGAATTA
GGTGATGACCTATCAACGAGCGCTATTTTCCATTCCTGTTATTTTCAGTGCGCGAACAGATGCAAAAGGTAACGTGACTAGTTTGTATCTAGAAAT
ATCTTTGAAGTAAGCGATAGGCAATAAAAAATATGCCAAGCGTATCGTATCAGAAATAGTCATTCAGGTCTATCACCCTATAATTTTAGTACT
TATCTTATCTACTAAAAAGGTTGGTAAAAATGATTATTTAGTGGTATTTTATGATACAAACCAACCAATATCTGATTAATCAAGATTTATGCA
CTTTCAATATGAGATGCTCTTGGTAAGTTTATCGTCTTCATGGTAATGTTTCAGTTTATCAGGGAGAGTTATCTTACCATTGTTGTCTAATAT
GAAAGCAAAGGCGTTTTATTACCAATGCAGGACATGAACCTAAACTCCACTTGCTATCATCTCCGCTAATAATGAATTGGTGGAAATGATGAGT
GGTGAATCAGAGTGGATAAATCTACAAATGATCAAACTCAACGTTTAAACGGGTCTAATTAATGGCATGGTCACTTGGCCCGCTTTGAAGAACAG
CTGTATAGGATGATGGTTGATGTTTACATATTACAAAGATGCTGAGCAAGATTTTAAAGGTCCTAATGAGTAAAGACTTTTGAAGACTTT
ATAATGAGTATCCAACAGGTATTATGTCAGAGCTGAAGAAAAATCATTATTTGAATTTGGTTACATTATGGTTGATAATGCTAATAGTATTGT
GATCCTATGGGAGCTGTGACAGTTAAGTTATCAGTTCAAGTCGTTTGGAGACGAGCTAAGCTTGAAGTTTCAAATACTTATAAGAATGGTAAAGAC
ATAGACTATAGCAAGTTTGTGAACGATTTATCGAGAGGATGAGTCACATAATAACAAAAATCGGGATATGGTATTGGTCTTCTATCGTAACT
AGTTTGGTGCTCTATTAAAGGAAGTATCGATGTGAATTATAACATGATACCATTCCTTTGTCTATTACATT

SEQ ID 5994

MFRNLRLRFIGIAALAILVLVLSVVGVLNSANHYQTKNEIYRVLTILADNNGRIPNKL E F S K E L G D D L S T D A I F Q F R Y F S A R T D A K G N V T S F D S R N
IFEVSDRQIKNYAKRIVSQNSHSGHITYNFSTYSYLLKKGKNDYLVFLDTTNQYLDNQRLQLSLWMSLVSFIVFMVIVSVLSGRVILPFFVANY
EKQRRFITNAGHELKTLPLAISANNELVEMMSGESEWTKSTNDQIQRLTGLINGMVS LARFEEQPDISMVDLDFSHITKDAEDFKGP I I K D G K D F
IMSIQPGIHVKABEKS L F E L V T L L V D N A N K Y C D P M G T V T V K L S R S S R L R A K L E V S N T Y K N G K D I D Y S K F F E R F Y R E D E S H N N K S G Y G I G L S I V T
SLVHLFKGSIDVNYKHDTITFVIYI

SEQ ID 5995

TTGAGACAAAAATTCAGGCAATTGGTGCTAACTTGGAGATTATTGGTCAAGAAGGTAGTAGCTATAAATTAAGTGAAATAAATGGTGGC

SEQ ID 5996

MRQKLQAIGANLEIIGQEGSSYKLSEINGG

SEQ ID 5997

GTGGAACAAAGAAGGAATAAATGAGAGTATTAATTGAGAAGATGAAGAACAGATGTCACGTGCTCTTAGTACGGCAATTAGTCACCAAGGTTAT
GTTGTTGATGTCGCCCTACGATGGTCAGACTGCTATTGATTTAGCTAATCAAAATGCATATGATGTCATGGTTATGGATGTCATGATGCTGTTTAA
ACAGGTATTGAGGCTGTCAAAGAAATAGACAATCAGGAAATAAATCTCACATTATTATGCTAAACAGCCATGGCAGAAATTTGATGATAGTAACA
GGTCTAGATGCTGGTGCAGATGATTATTAACAAAACCCCTTCTCTTAAAAGAATTATTAGCAAGGCTTCGCTCTATGTCCCGAAGATTGGAAGAT
TTCACACCTAATGATTTGTCATTGGGAAGAGTAACCTTATCAGTCGGTGAACAAGAGTTGCAATGTGAAACACTATTCGTCTAGCGGGTAAAGAA
GCTAAATGTTAGCATTTTTCATGTTGAACCATGATAAAGAATTATCTACACAACACTTTTTCGAACATGCTCTGGGGAGCAGATAAGGACCAAGAA
GANTGTAGA

SEQ ID 5998

MEQRNRKMRVLIAEEDQMRSVLSTAISHQGYVVDVAYDGGQTAIDLANQNAYDVMVMDVMPVKTGIEAVKEIRQSGNKSIIIMLTAMAEIDDRVT
GLDAGADDYLTKPFSLKELLARLRMSRRLDFTPNVLSLGRVTLSVGEQELQCENIRLAGKEAKMLAFFMLNHDKELSTQQLEFHVWGADKQDE
XCR

SEQ ID 5999

ATGAAAATTTTGTTAGCTGAAGACGCAATGGCAGATGTCATAATGTTTTTGCAACTGCCATGACTCATCAAGGTTATGACGTTGATGTGGTTTTTAAC
GGTCAAGAGCGCAATTTAGATAAAGCCAAAGCAATGTCCATATGATTATGATTTTATAGATCATGATGCCGATTAAGATGTCCGATTTAGGCTTTAAAG
GAGATTCCGCGCTTCAGAAATTTGTCACATATTTATTGCTGACGGCTATGGCAGAAATTAATGACCGTGTTCACCGACTAGATGCGGGAGCTGAT
GATTATCTGACTAAACCTTTCTCATTAAGAAAGAACTTTTAGCTAGATTAAAGGTCGATGGAAGACGAGTAGAAAGTTTTACTCCTCAGGTATTACAA
TTTGCTGGTGTCACTAAATATTAATGACGCAAGAAATTGAGTGGCCGTAATGCTATACGATTAGCTTCTTAAGAGAGGTTAAATTAATGGCCTTTPTTA
ATGTTAAATCAAGAAAGTACTTGGATACATAAAACGCTTTACCAAGCTTTGGTCAGACCAAGAAGATTGATCTTCTATTGTTGGGTTTAT
ATTCTTATCTCTCGTCAAAATATTAGTCATTTCAAGCAAAATGTCATATTGTCAGGTGATAAAGATACTAGCTATTGTTTATAGAAAAA

SEQ ID 6000

MKILLAED EWQMSNVLT T TATHQGYD VDVVFNGQEAIDKAKDNAYD IMILDIMMPIKSGIEALKEIRASGNC SHIIMLTAMAEINDRV TGLDAGAD
 DYLT KPFS LKELLARLRSMERRVESFT P QVQLQFAGVTLNINEQELSAGNAIRLASKEGKLMAFLMLNQGKYLDTKTLYQH VWS DQEDYDTSI WVY
 ISYLRQKLLAIQANV IAGDKDTSYCLLEK

SEQ ID 6001

ATGGAACAAATATTATTATGGAGATATGGTTCGATATCTACCATTAATTTTAGAAGATTTTCAGCCAGCGTATCCAATTAGAAAATGATAAAGCTAAG
GTTTGAAACCGGCTATAAAATTGTACGCAACATATCATTTGGTTCGATTAAAAACGTCAGATAGTATGATAGACGAATGTCGTCGCAACAGTATACCTGTA
ACGGTAGCTTCGCATCAAAACAGTATAGAGATAGCATTTGGAGTCGATATTATTTCGGGTTTTGTAAACAGCATTTTACAAATTTATAGAACGTTAT
AAGGCATTTCGATGATTGTTCGTATTGTGGTTGAAAAAGATTATATCCAGCATGTTTAAGCCAAATGGGTATCGTTCTTATCATGTGATTTTAGAAATT
GATACCCCTTATCCAGACTGTTTGGGTAAATTCAGACGGTAAATATTACATTGAAATTACAGTTTCGCTACATTGCGCAAGATTCTTGGGGCTAGTTTA
GAACATCAAAATGAAATACAAGCATGATATTTGAAATCCCGAACCAATTGTAAGGGAATTTAAACGTTGTGCTGATGAAATGGCATCCGTTGATTTA
ACGATGAACACGATTTCGTCAATTGATAGAGATGGGAACAAAGAAGGAA

SEQ ID 6002

METNIYGDYGRYLPLILEDIFSQRILQLENDKAKVETGYKLYEHIIGRIKTSDSMIEKCRKQQLPVTVDLSALKTIRDSIGVRIICGFVNDIYQIIERI
 KAFDDCRIVVEKDYIQHVKPNGYRSYHVILEIDTPYDCLGNSDGKYYIEIQLRTIAQDSWASLEHQMKYKHDIENPERIVRELKRCADEMASVDL
 TMQTIRQLIESGTTKE

SEQ ID 6003

ATGAAGAAAGACTAGAACATTATCTACCAGCTCTATATATAGCGGATTTGAAGTGTACTTGCCGTTGGTACTACAGACAATAACAGATGTGATT
ATTGCTGAGAAATACAAAAGCAAAAAGAAACGGGGTTTAAACTATACGAACACTTACATCCCGTATTAAATCGGAAGCTTCGATGATTGAAAAA
TGTCACCGCAAAACAGCTTCTCTTAAACAAGCAAACTGCGTGTAAAACTAAAGATAGTAGTCGGTATTCGCATTATTTGTGGTTTTATTGTATGAT
ATTATTCGGAATGGTAGACTTGCTCAAAAGCAATCTCTGGTATGTGCAGTTAAACACTGAAAAAGATTATTTTAAATGCCAAGCCTAATGGCTATGAT
TCATATCATCTCATTTTGGAACTGGAAGAACACATTTTCCAGATATTTTAGGGGAAAAAAAAGGATGTATTATTATAGAAGTGCAGTTGCGAACCAT
GCTCAAGACTCTTGGGCTAGTTGGAACATCAATTGAAGTACAAACATCAAGTTGCTAATGCGAGAAATGATTACAAGAGAGTTAAAGCGTTTGTGCA
GCGAGTTGGCATTCTGTGATGTTTACCATGCAAAACCTTCGTCAATTGATTATCAAGAAACGACGCGGAGGAAGAG

SEQ ID 6004

MKERLEHYSTSSIIYSGFEVYLPVLVQTITDVIIAENIKSKKETGFKLYEHFTSRIKSEASMIEKCQRKQLPLTSKSAALKIIKDSIGIRIICGFIDD
 IYRMVDLLKSIIPGMSVNTKDYILNAKPNGYRSYHLILELETHFPDILGEKKGCYFIEVQLRTIAQDSWASLEHQMKYKHQVANAEMITRELKRCA
 DELASCDVTMQTIRQLIQETTEEE

SEQ ID 6005

ATGGAATTTTATTATAAGACATTAAAAAGAAAGTTTATCAATGATGCCGATACCATAATTTATTGAGCAGTCTCAATTTGAAATTTTTATATACATT
GAAACAGATCATAATCTCTAGTAGTTCTCATGTCGTTTTAGATTATCAATCACAAAAAGAAATTTGAAAAATAATTTACTAATTATCTTAACTTTATA
ACTGCCTTTGCT

SEQ ID 6006

MEFYKTLKRKFINDADTIFIEQSQFEIFIYIETDHNSSSSHVLDYQSQKEFEKIITNYLNFITAF

SEQ ID 6007

ATGAGTCGAAAAAGGTAATCCATACGATAATGCACTCATGGAGGCCCTTTTATAAAACATTAAAAAGAGAGCTTGTCATGATGCTCATTTGCGCACT
ATTAAGCAAGCTCAGCTTGAGATTTTTAAATATAGTGAGACTTACTATAACCTAAACGCTCTGCATTACAGCTTTAGGGTATCTCTCACCTGTAGAA
TTTGAAAAAATAGTTACTCAT

SEQ ID 6008

MSRKGNPYDNALMEAFYKTLKRELVNDAHFATIKQAQLEIFKYSETYYNPKRLHSALGYLSPVEFEKIVTH

SEQ ID 6009

GTGAAATATAAAACCTGTTACAGGAGGTTGATATTATGTTTCGTAATAATAATTTTGAAAAGGTTTAAAGTTTCCATTTCGTAAATTTTCGGTT
GGAGTAGCTTCAGTTGCTATAGGATCATTATTATTCATTTCTCCTCAGGTACTTGCAGATGAGACAACCTAGTGTTACATCTGCAACAACCTCCAACA
GGTGTAACGGCCACAGATGCAAACTTGGTGCATTTCTAACAAATTCAACTCCTACTTCCACTAATAGGAGTGCAACTAGCAGCTCAAGGAAGCAATTTTG
AGTAATAGTTCTCAGAAATCATTAAGCTGCACATTTAGCAGCAACATCAACCAACTGATAATGTAGCCCCATCAGTAGACAAGAGGAGTATGTCT
ACTACTGTCGGCATTGACGTTTACAAATCCATATGCTGACAGTGTTCGAAATAAAAAATATTTTCTCAAGTGTCTCGTGATGAATCATTTAAAGTGCT
GAAACAACCGTGTTCTGTGACGATAAATCAACCGTCAAAGTGACTGCGACAATTACTCCTGTACCAGGGAATGATGAAGGTTCTGGTGTTTTAAACA
AATGGTGGTAATCAGTCAGAATATAAAGCAACATCAGAAATGTTTGTGGAATGTAGATCCTGCAAAAAATACCTGCTTTAGGTGTCTATACACAA
CCAGGACGCTACTGAAGGAGGTAGTAAATCTATGTAAGCTCAATTTTAATGGGAAGGCGCCACTCAACTATTTTAAACATTGAAATTTGCAAGGCCA
GTTACAGACCCATATTAGTACTTATCTGTGTGTGGAGTGAATGCACATCTATCATTATTCAGAAACTTACCAATGAAAAAGGTGAGATTGTTGAAGAAA
ATTGACTATGCACTGGTTTCATATAATTCAACGTTCTTTGAGTTTAATAAATCCAGGTATAAGCCTTGAAAAAGCAAGTTCAGGAGTTAATTTAAACA
GTTACAGCGAATACGGTTGATGTAACAGACAAAAACCTTTAATGAGTCAGTTGTTAATCCATCTGACGCAGACTTTGTCAATGGTCTAGATAGA
ACGCCGTGATCGAGTCCCAGCGGGAACAGGTTCAATTCGTTTAAAGGAACCTTTACAGAGGTTTTCATTAAATATATATCATCAAGCTGTTCCATT
ACAGCATTTTCTAAAGAGAAATATCATACAGGAGATGGATATTTAATAAGTACTCGGAATTTTCGCAACTGTAGTTAAACCGATAGTATTAAT
GCTTTAAATAAGCAGCAAGCGATGTTTATGATGATAAAATTTCCGATAATTAATGATATTTTCAACGATGACTTATCTCGTTTATCTGTTCGCTTA
CAAAATCCGCGTGGATCAGTTGTTGTAAATTTATATTGATACAGAAGGCAATATTATTGGTACTGAATACAAAGATACCACCGATGCAATTCAGGA
ACACATTACAATACGGCAGAAATCATCAGGAGACCTTAGTTTACAGCGCACAGTTGAGCGTCTTTCACTATATCAAGATGTTAAGGTGATGAA
TTAGTAGCAGAAAAATTATACAGTACCAGTTGGTAAAGTTTAAATTCGGATGGTACGTTGGCTACAAATGGAGGCTCATTTAATTAATGCTACTGATGCA
GCATCTGGAGAGAGTTGCAGAAGTCAATAGTCAGTAACTTATGTTTATAGCATTAACAAAGAATCAAAAGGGCAATGGTCATGCCGTATGTTATT
TTAGGGACAGAGCTGAGCTTGCAAGTGTTAAACAGTCTTAATTCAGAAGCTCCAATTTGATGAAGCATTTTTCAGATAGGACACCTGCAACTCTTGAA
AAAGATGGTAAGTTGTATGAATTTGTACATGTGCGTGATAATAAGGGCGATGCTCCAGCAGATGGTAAAGGTGACTGAACAAGATCAGACCATTACA
TATGAATATGTTGAAGTTCCTAAGGGTCGTGTGGTTGTAGATTATGTATTCAGAGGGTACTGCTCAAAAACTTAAAGATACCTTATGTCTGATACCCCCA
ACAGCTTATATTCTGATGAAGAAGGCCAAGCTACTCCTTATAATACAGTCTGAGAATGATTTCTGAGAAACCATTTGTACTTGACAAAGATGGAATA
AATATGAACCTAGTTTCAATTCAGAGGGATCAGCAGCGGAGAAAGGAACACTTCGAGAAGGGGAAACAACATGTGTGCTATCAATATCGTAAGTGT

GTAGAGGTTCCAAGCGTTAAAGTTGGAATGTTTCATGCCCGCTATGTTATTTTAGGGACAGAGACTGAGCTTGCAAGTGTAAAAACAGTTAAATCA
GAAGCTCCAATTGATGAAGCATATTAGATAGAGCACCTGCAACTCTTGAAAAAGATGGTAAGTTGTATGAATTTGTACATGTGCGTGATAATAAG
GGCGATGCTCCAGCAGATGGTAAGGTGACTGAACAAGATCAGACCATTACATATGAATATAAGCTTAAGAAAGATGAATCAGAGGCTGTAGGGAAAT
GTAGTGATTAACATATGTGGACGAAACAGGTAATGTTATCAAAAAACCAATACTAGATACACGAATCAAAGGTTGGGACACCATATGATACCACA
GATTATAAATTCGCTGAAATTAATTTAATGGTAAGATTATAAACTCGTTTCTGCAAAAACATATGGGAAATGAATTCGGAAGGTCATGAAGGC
ACAACAGAAGTGACTTATGTGTATCGAGAATCAGTAAATCTACCTACCAAAGGAAATGGGAATTTCTATTCCAAGCGAATCAGAGTCTCCTAAG
TTTATATCTACCCAACTACAGAAAATAGACCCTAACAAAGGAGTATTAACTTCATCTAAAAAACCAACCAATAAATCTGTTCTTCCAACCTACAGGC
GAGGAAAGTAATAGAACTCTCGGAGTTGTTGGGATTACTCTAGTAGCAACAACAGCTACTTTGGCAGCTAGCAGTTTAAAAACGACGTAATAAT

SEQ ID 6010

MKYKNCYREVDIMFRKYNFEKGLKFSIRKFSVGVASVAIGSLFLISPQVLADETTSVTSATTPGTATDANLVTSNNSTPTSTNRSATSTQGSNL
SNTSEIIPATLAATSPPTDNVAPSVDKRTYATSGDWTLQNPYADSVRNKNISPSVRDESFKSAETTIVRDDNSTVKVTATIPTVPGNDESGSVLT
NGGNQSEYKATSEMFVGNVDPKIPALGVYTPGRTEGGSKLSKDLNFKGAPSTILTLKFDKAVTDPIIDLSGVGGNAHLSFTETTNENGRIVEK
IDYARGSYNSTFFELITPGISLEKASSGVNLTVTANTVDVTDKNTFNESVNVPSDADFVNGLDRTPDVAPAGTGSIRLKGTFTEVSFKLYHQAVPF
TAFSKEKYHTGDGYNSTANIRPTVVKPDSSINGLNKHASDVIDDKISDNNDISNDDLLRLSVRLQNPGRSVVVNYIDTEGNIIGTEYKDTTDAILG
THYNTESSGDLSSDATVERPFTITKDGKVVYELVAENITVPVGKVNSDGTLATNGGSFNYGTDAAAGSEVAGTGSVTVYVYSIKQESKGNVHARYVI
LGTETELASVKTVKSEAPIDEAYS DRAPATLEKDGKLYEFVHVRDNKGDAPADGKVTEQDQITTYEYVEVPKGRVVVDYVIEGTATKLKDTYVDTF
TAYIRDKGQATPYNTAENDSEKPLLLDKDGIKYELVSIQEGSAAEKGTLEGEQHVYVYQYRKVVEVPSVKVGNVHARYVILGTETELASVKTVK
EAPIDEAYS DRAPATLEKDGKLYEFVHVRDNKGDAPADGKVTEQDQITTYEYKLKDESEAVGNVVIYVDETGNIKKPILDTHEKSVGTPTDITG
DYKFAEIKFNGKIYKLVSAKTMGNEFGKVTEGTTTEVTYVYRESVKSTLPKEMGISIPSESESPKFIQTETENRPNKGVLTSSKKPTNKSVLPTTG
EESNRTLGVVIGITLVATTATLAASSLKRKN

SEQ ID 6011

ATGATTATGGAGAATCCTCTTCAAAAAGCACGAATACTTGTTAATCAACTTGAAAAGTATTTAGATCATTATGCAAAAAGAAATATGATGTTGAACAT
TTAGCGGGTCCACAAGGACACCTAGTGATGTATCTCTATAAACATCTTGATAAGGATATGTCTATAAAAGCTGTTGAAGAAATCTTACACATTTCT
AAGTCTGTAGCTTCTAATTTGGTAAAACGGATGGAATAAATGGTTTTATTGCGATTGTACCATCTAAGACAGATAAGCGTGTAAAATATCTTTAT
TTGACTCACTTAGGTAAAAAAAGGCTACACAATTTGAAATTTCTTAGAAAAATGTCATAGTACTATGTTAGCAGGTATTACTAAAGAAGAGATT
CGTACCACCAAAAAGGTTATTAGGACATTAGCTAAAAATATGGCAATGGAAAAATCTTGAT

SEQ ID 6012

MIMENPLQKARILVNQLEKYLDHYAKEYDVEHLAGPQGHVLMYLYKHPDKDMSIKAVEEILHISKSVASNLVKRMEKNGFIAIVPSKTDKRVKYL
LTHLGKKKATQFEIFLEKLHSTMLAGITKEBIRTKKVVIRTLAKNMAMENLD

SEQ ID 6013

ATGTCACAAGTGATAGGTGATTTACGTGAATTGATACATCAAAATCGAACAAATAGTGATGAGATTGCAAAAAATATGATGTAGAGCATCTAGCA
GTCCTCAAGGTTATGTTCTGTTTTTTTAGCTAAACACCAAAATCAAGAAATATTTGTCAAAGATATTGAAAAACAACCTCGTATCTTTCAAAGT
CAGTTGCTAGTCATT

SEQ ID 6014

MSQVIGDLRELHQIEQISDEIAKKYDVEHLAGPQGYVLVFLAKHQNQEIFVKDIEKQLRIFQSQLLVI

SEQ ID 6015

ATGAAAAAGAAAAATTATTTTGAAGAGTAGTGTTCTTGGTTTAGTCGCTGGGACTTCTATTATGTTCTCAAGCGTGTTCCGGGACCAAGTCGGTGTC
CAAGTTATAGGCGTCAATGACTTTCATGGTGCACTTGACAATACTGGAACAGCAAAATATGCCTGATGGAAAAGTTGCTAATGTGGTACTGCTGCT
CAATTAGATGCTTATATGGATGACGCTCAAAAAGATTTCAAAACAACTAACCCTAATGGTGAAAGCATTAGGGTTCAAGCAGCGCATATGGTTGGA
GCAAGTCAGCCCACTCGGCTCTTCAAGATGAACCAACTGTCAAAAATTTAATGCAATGAATGTTGAGTATGGCACATTGGGTAAACCATGAA
TTTGATGAAGGGTTGGCAGAATATAATCGTATCGTTACTGGTAAAGCCCTGCTCCAGATTCTAATATTAATAATATTACGAAATCATACCCCAT
GAAGCTGCAAAACAGAAATTTAGTGGCAAAATGTTATTGATAAAGTTAACAAACAAATTCCTTACAATTTGGAAGCCCTTACGCTATTAAAAATATT
CCTGTAATAACAAAAGTGTGAACGTTGGCTTTATCGGGATTGTCAACCAAGACATCCCAACCTTGCTTACGTAAAAATATGAACAAATATGAA
TTTTTAGATGAAGCTGAAACAATCGTTAAATACGCCAAAGAAATTCAAGCTAAAAATGCAAAAGCTATTGTAGTTCTCGCACATGTACCTGCAACA
AGTAAAAATGATATTGCTGAAGGTGAAGCAGCAGAAATGATGAAAAAGTCAATCAACTCTTCCCTGAAAAATAGCGTAGATATTGTCTTTGCTGGA
CACATCATCAATATACAAATGGTCTTGTGTGTTAAACTCGTATGTACAAAGCGCTCTCTCAAGGAAAAGCCTATGCTGATGTACGTGGTGTCTTA
GATACTGATACACAAGATTTTCATTGAGACCCCTTCAGCTAAAGTAATTGCAGTTGCTCCTGGTAAAAAAACAGGTAGTGCCGATATTCAAGCCATT
GTTGACCAAGCTAATACTATCGTTAAACAAGTAACAGAAGCTAAAATTTGGTACTGCCGAGGTAAGTGTATGATTACGCGTTCTGTTGATCAAGAT
AATGTTAGTCCGGTATAGGACGCTCATCAGAGGCTCAACTAGCAATTCCTCGAAAAAGCTGGCCAGATATCGATTTTGGCCATGACAAATAATGGT
GGCATTCTGTGCTGACTTACTCATCAACAGATGGAACAATCACTGGGGAGCTGCACAAGCAGTTCAACCTTTTGGTAATATCTTACAAGTCGTC
GAAATTAATGTTAGAGATCTTTATAAAGCACTCAACGAACAATACGACCAAAAACAAAATTTCTTCTTCAAAATAGCTGGTCTGCGATACACTTAC
ACAGATAATAAAGAGGGCGGGGAAGAACACCAATTTAAAGTTGTAAAGCTTTATAAATCAAATGGTGAGGAAATCAATCCTGATGCAAAATACAAA
TTAGTTATCAATGACTTTTTTATTCGGTGGTGTGATGGCTTTGCAAGCTTCAGAAATGCAAACTTCTAGGAGCCATTAAACCCGATACAGAGGTA
TTTATGGCTATATCACTGATTTAGAAAAAGCTGGTAAAAAGTGAGCGTTTCAAAATAATAAACCTAAATCTATGTCACTATGAAGATGGTTAAT
GAACTATATACAAAAATGATGGTACACATAGCATATTAAAGAACTTTATTTAGATCGACAAGGAAATATTGTAGCACAAGAGATTGTATCAGAC
ACTTTAAACCAACAAAATCAAAATCTACAAAAATCAACCTGTAACTACAATTCACAAAAACAATTACACCAATTTACAGCTATTAAACCTATG
AGAAATTTGGCAAAACCATCAAACTCCACTACTGTAAATCAAAAACAAATTAACAAAAACAACCTCTGAATATGGACAATCATTCTTATGCTGTCT
TTTGGTGTGGACTTATAGGAATTGCTTTAAATACAAAGAAAAACATATGAAA

SEQ ID 6016

MKKKIILKSSVLGLVAGTSSIMFSSVFADQVGVQVIGVNDPHGALDNTGTANMPDGKVANAGTAAQLDAYMDDAQKDFKQTNPNGESIRVQAGDMVG
ASPANSGLLQDEPTVKNFAMNVBYGTLGNHEFDEGLAENRIVFGKAPAPDSNNINNIKSYPHBAKQEIIVVANVIDKVNKQIPYNWPKYAIKNI
PVNNKSVNVGFIGIVTKDIPNLVLRKNYBQYEFLEAETIVKYAKELQAKNVKAIIVLAHVPAATSKNDIAEGEAAEMMKVNLQFPENSVDIVFAG
HNHQYTNGLVKGKTRIVQALSQGKAYADVRGVLDTDQDFIETPSAKVIAVAPGKKTGSADIQAIVDQANTIVKQVTEAKIGTAEVSVMI TRSDVDQ
NVSPVGSGLITEAQLAIAKRSWPDIDFAMTNNKGIRADLLIKPDGTITWGAAQAVQFPFNGNLIQVVEITGRDLYKALNEQYDQKQNFLLQIAGLRYTY
TDNKEGGETPFVVKYKSNGBEINPDAKYLVINDFLFGGGDFGAFRNKLLGAINPDTEVFMYITDLEKAGKVSVPNNKPKIYVMTKMN
ETITQNDGTHSIKKLYLDRQGNIVAQEIIVSDTLNQTKSKSTKINPVTTIHKKQLHQFTAINPMRNYGKPSNSTTVKSKQLPLKTNSEYQGSFLMSV
FGVGLIGIALNTKKHKM

SEQ ID 6017

ATGATAAAACCAATTTGTTAGAGATACTTTCTTTTACAACAAAAATCACAATAGGCTAGTAGAGCAGATGTGAGCTTAGCAAAAGATTTACAGGAG
ACTTTGCATGCTAATCAAAATTTATGTGTAGGTATGGCAGCAAAATATGATTTGGTAGTCTGAAGCGTGTATTATCATCAATGTGGGTATTACAAAT
TTAGTAATGTTTAAACCTGTAGTAGTTGCAAAATCGGATCCATATGAGACAGAAGAACTTGCCTTTCTCTCGTAGGTGTCAGAAAGTACACAACGA
TATTGTACATTACGATTCTTATCGTGATATCAATTGGAAGGAACAGCAAAATCAAGTTGACAGATTTTCAGCTCAATTTGTCAACACAGAGTTA
GATCATTGGAAGGCATATTAATA

SEQ ID 6018

MIKPIVRDITFFLOQKSQMASRADVSLAKDLQETLHANQNYCVGMAANMIGSLKRVIIINVGITNLVFMFNPVVVAKSDPYETEESCLSLVGRSTQR
YCHITISYRDINWKEQQIKLTDFFPAQICQHELDHLEGILI

SEQ ID 6019

ATGATTAGAGAAATCATAACAGATCATTTTTTATTACAGCAAAAAGCGCAAGTCGCCAAGAAAGAAGATCTATGGATTGGCCAAGATTTACAAGAT
ACCTTAGCCTTTTATAGACAGGAATGCTTGGGATGGCTGCCAATATGATTGGTGAACAAAAGCGCATTGTTTATTGTGAGTATGGGATTATTGAT
TTGGTTATGTTTAACTCCTGTGATGTTTCTAAAAAGGGAATTTACCAACTAAAGAATCTTGTGTGCTGTTATCTGGCTATCGCAAAACACAGCGG
TATGATAAGATTACTGTTGAGTATTGGACCATAATTGGCGACCAAAGCGATTAAAGCTTAACAGGCTTAAGTCTCAAAATATGCCAGCAGCAATTA
GATCATCTAGAAGGTATTTTAAAT

SEQ ID 6020

MIREIITDHFLLQQAQVAKKEDLWIGQDLQDTLAFYRQECGLMAANMIGEQRKIVIVSMGFIDLVMFNPVMVSKKGIYQTKESCLSLSGYRKQR
YDKITVEYLDHNWRPKRLSLTGLTAQICQHELDHLEGILI

SEQ ID 6021

ATGACAAGCGGAAAGACATATGTAGCAAGTGTTTTAGAGAAAGTGAAGAAGCAAAATGAGCATGAGGAAGAATTTCTACAAGCGGTTGAAGAGGTT
TTTGAGTCACTAGTACCAGTTTTGTATAAATACCTCAGTACATTGAAGAAAATCTTTTAGAACGTTTGGTTGAGCCTGAGCGGTGATTCTTTT
AGAGTTCCATGGGTAGATGATAAAGGCCAGGTTCAAGTTTAAACCGAGGATATCGTGTACAAATTTTATCAGCTATTGGTCTTTATAAAGGTGGTTTA
CGTTTTCCACCTACAGTAACACAATCTATTGTCAAATTTTATGAGATTGAACAAATTTTAAAGATTCACTGACAGGTCTACCAATTGGTGGTGGC
AAAGGAGGGTCAAACCTTTGATCCAAAAGGGAATCAGATAATGAAGTGTGCGTTTACACAAAGTTTATGACTGAACCTTCAAAAATACATTGGA
CCAGATTTAGATGTGCCAGCTGGCGATATTGGAGTAGGTGGACGTGAATTTGGTTATCTTTATGGTCAATATAAGCGTTTAAATGGTTTACAAAAT
GGGTTTAAACCGGAAAGGAACTGACTTATGGTGGCTCTTTGGCTCGTACAGAAGCAACTGGTTATGGGCGAGTCTATTTTGTCTAAAGAAATGCTA
GCAGCGCGTGGTCAAGATTTAACTGGCAAAGTTGCACTGGTTTCGGGATCTGGTAACGTGGCTATTTATGCTACTGAAAAATTACAAGAGTTGGGT
GCAACTGTTGTAGCTGTATCAGATTCTTCAGGTTATGTTTATGATCCAGACGGTATTGACCTTGAAACATTTGAAACAGATAAAGAGGTTGAAAGA
GCAGTATTGTTAAATATACGGAGAAACATCCAAAAGCTAAATTTACACCAGCAGATCAAGGTAGTATCTGGTCTATTAAGCTGATTATGCTTTT
CCGTGTGCTACTCAAAACGAAATTAGACGAAGAAGACGTTAAGTTATTAGTTGAAAATGGTGTCTTGGCAGTAACAGAGGACAAATATGCCATCT
ACCTTGGGTGCTATTAAAGTTTTCAAAAGGCAGGGGTTGCTTTTGGTCTGCTAAAGCTGCCAATGCAGGGGGAGTAGCTGTTTTCAGCGCTTGAA
ATGGCAGAAAATTTAGTCGTAGGGCATGGACTTTTGAAGAAGTTGATCAAGAATTGCAACGTATTATGAAAACATTTTTGTGAATGCTTCCGAA
GCGGCTGATGAATTTGGCGATAGTGGTAACCTGGTTCTAGGTGCTAACATTGCAGGCTTTTTAAAGTTGCTCAAGCTATGCTCTGCAAGGTATT
GTT

SEQ ID 6022

MTSGKTYVASVLEKVKQNEHEEEFLQAVEEVFESLVPVFDKYPQYIEENLLERLVEPERVISFRVPWVDKQGVQVNRGYRVQFSSAIGPYKGG
RFHPTVTQSIKFLGFEQIFKNSLTGLPIGGGKGGSNFDPKGSNDNEVMRFTQSFMTLQKYIGPDLDPVAGDIGVGGREIGYLYGQYKRLNGYQ
GVLTKGLTYGGSLARTEATGYGAVYFAKEMLAARGQDLTKGVALVSGSGNVAVIYATEKLQELGATVAVSDSSGVYVDPDGIDLETLKQIKEVER
ARIVKYTEKHPKANFTPADQGSIWIKADLAFPCATQNELDEEDAKLLVENGVLAVTEGANMPSTLGAIKVFKAGVAFGPAKAAANAGGVAVSALE
MAQNSSRRAWTFEEVDQELQRIKMTIFVNASEADEFDGSNLLVLGANIAGFLKVAQMSAQGIV

SEQ ID 6023

TTGTCAACTATTGCTATGGTATCATTATTAGGAGCAATTTTAAAGGTAATTTATTGACTTTTACTGACTTTTCGTTCTATAATGAGACAAATATTT
GATTGAGTATCTATATGAATGGTCCCACTTGTGGAGGTATAATTGCCCTATTAGCTGGCTTCTATCTCTTTATAAATCCTGTAACGGTTGGT
GCAACTCTGGGTGGTTTATTGCTTTATTTATCTTTATTTATGGCATTTCAAATTTAGTACGCTACTTGCAGCTGATTCTTATCACCAGTACCCCT
TGGTATCTGGTTTCAAGTATCCTTGTCTATTATTTTGGTATCATTTTACTATCCAGCTCAGCAATGTCATTTCAAATATCTGTCTGACTATTTT
GCATACTGGCTACTGGTATCTGGTATTTTACGACTTTTGGGTGGTTTCCAAATGCAAAAAATTAATTTCCAGGTGCCAAATCCTATAAAGCTTCG
GCTTATTTGCTACTCATTTTGGTATTATTACTGTTTCAACCTACCTTATCAGCAGCCATCATTTGGAAGATTGTTGAGCTTTTATATTATAGCA
ATTGGAGCTTCGGCTATTTACACTTTTACTCGTATTAATTAT

SEQ ID 6024

MSTICYGIIIRSNFKGNLYLFTDFRSIMRQIFDWSIYMKWFPLVGGIIALLAGFYLFINPVTVVATLWGFIALFIFYIGISNLVRYLQADSYHRSP
WYLVQSILAIIFGIILLSSAMSLNVTMILAYWLLVSGILRLLLGGFQMOKINFPQAKSYKRSAYIALILGIIILLVQPTLSAAIIGRFVAFILIA
IGASAIYTFTRINY

SEQ ID 6025

ATGAGAAAAAATCTATTTTTTTGAGATTATGGTCTTACCTAACTCGCTACAAAGCTACTCTTTTCTTAGCGATTTTTTTGAAGTTTTATCTAGT
TTTATGAGTATCTTGAGGCTTTTATTTTTAGGGTTAGCGATAACAGAGTGTACTGCTAACCTTGTGTATATGGCTAAGGGAGTTTTCTGGGCGAGAA
TTGAACGTTCTCTATGCTGGTATCTGATTATTTATTTTTTCAGAGGTTGTTTTCTATGAATTAGGTTCTTATGGCTCAAATTTATTGACT
ACTGTCTGTTCAAAAAAGTATCCGTGATATCCGTCTATGATTGAATCGTAAATCAATAAAGTTCTGTATCGTATTTTGATAAGCACCATTGGA
GATATGTTGGGACGTTTTACAGTGTATGTTGAAACGGTCTCAAATGCTTTACAACAGAGCTTTTACAGATTATCAATGCTTTTTTAAGTATTATT
CTAGTAGTCTGTTATGGTACTTTATCTAAATGTACCATAGCCATGATTATCATTGCTTGTATTCTGTAACTTATTTAGTGCACAAAGCGATACTA
AAAAGATCCCAACCTTACTTTAAAGAACAGGCAAGATTCTGGGAGAACTGAATGGTTTTGTACAAGAGAAATTAAGCTGGTTTCAATATCATAAAA
TTATATGGTAGAGAAGAGGCGTCTAGTCAAGAATTTCTGTATATAACGGATAATCTACGTCTAGTGGTTTCAAAGCTAGCTTCAATTCAGGAATT
ATGATGCCAGTATTGAATAGTATCTCTGATTATTATTATCTTATCATTTGCATTTGTGGCGGTTTACAAGTTATTGCTGGTACCTTAACAATTTGGT
AACATGCAGGCATTTGTGCAGTATGTTTGGCAAATTAGTCAACCCGTTCAAACCATTACACAATTAGCAGGTGTTTTGCAAAGTGCAAAATCTTCC
TTAGAACGTATTTTGAAGTCTTAGATGAAGAAGAGGAAGCCAATGAGTCACCTGAAAAATTGAGCCATGACTTAAACCGGTTCAAGTCAGCTTTTAT
GGTGTGCAATTTTCACTATTCTCCGGATAAGCCACTTATCCGCGACTTTAACTTAGATGTAGAACCAGGGCAAATGATTGCAATTGTAGGGCCAACA
GGTGCAGGTAAGACAACACTTATAAATTTACTCATGAGATTCTACGATGTTAGTGAAGGTGCTATCACCGTAGATGGTCACGATATTAGACACCTA
TCAGGCCAAGATTTCCGGCAACAAATTTGGCATGGTGTGCAAGATGCTTGGTTATATGAAGGTACAATAAAGAAATCTTAGATTCCGTTAATCTT
GAAGCCAGTGATGAGGATATGTTGCTGCTGCCAAAGCTCGGAATGTTGACCACTTTATTCGAACGTTACCTGGTGGCTACAATATGGTGAAT
CAAGAATCAAGCAATATCTCCTTAGGACAAAAGCAACTGTTGACTATTGCACGTGCTTTATTAGCAGATCTTAAATTTTAAATTTTAGATGAAGCG
ACTTCATCTGTTGATACAAGGTTGGAATTGCTTATTCAAAAAGCTATGAAAAAATTGATGGAAGGAAGAAGTATGTTTGTCAATTGCACACCGTCTA
TCAACGATTCAAGAGGAGACAAATTTTAGTTCTAAAGGATGGTCAAATCATCGAACAAGGAATCACCAGAACTCCTAGCAGATAAAGGATTT
TATTACGAATTATATAATAGCCAATTTTCAATAGTAA

SEQ ID 6026

MRKKSIFLRLWSYLTRYKATLFLAIFLKVLSFMSILEPFILGLAITELTANLVDMAKGVSGAELNVPYIAGILIIYFFRGVYELGSYGSNYFMT
TVVQKSIDIRHDLNRKINKVPVSYFDKHQFDMGLGRFTSDVETVSNALQOSFLQIINAFLSIILVVMVLYLVNPLAMIIACIPVTFYFSAQAII
KRSQPYFKEQAKILGELNGFVQEBKLTGFNIIKLYGREBEASSQEFDRDITDNLRHVGFKASFISGIMMPVLNSISDFIYLIIAFVGGQLVIAGTLTIG
NMQAFVQYVWQISQPVQITITQLAGVLQSAKSSLERI FEVLDEEBEANAQVTEKLSHDLTGQVSHFGVDFHYSDPKPLIRDFNLDVEPGQMIAIVGPT
GAGKTTILNLLMRFYDVSEGAITVDGHDIRHLSRQDFRQQFGMVLDQAWLYEGTIKENLRFNGLEASDEDIVAAKAAANVDHFI RTLPGGYNMVMN
QESSNISLQKQLLTIIARALLADPKILILDEATSSVDTRLELLIQKAMKKLMRGRTSFVIAHRLSTTQADNILLVLKDGQIIEQGNHQKLLADKGF
YYELYSQFSNSK

SEQ ID 6027

ATGGCATATATTTTGGTCTTATTTTGAAAAGGTACCCCAATTGGTTATGGCTTGATTTACTAGGAGCTATGCTTTTTTGTGACGGTTATCCTAGGAATG
CCCACAGCCTTAGCGGGTATGATTGATAATGGCGTTACAAAGGTGATCGGACTCGAGGATTATCTGTGGACGTTTCATCATGTTTATATTGTTGTGTA
CTAGGTATTTATGGGCGTATTACGATGGCTTACGCATCTGATCGCTTAAACGCAAGATGATTAGAGATATCGCTAATGATATGTTCTAAGCTT
CAAGAATACTCCCATCATGAATATGAACAGATGAGGTGTATCTTCTACTAGTGACAGTATGACAAGCGATACITTTTTGTTTGTGATGCAATTTGCTGAA
ATGTCCTTTACGTTTAGGCCCTAGTAACCTCTATGGTAATGATTTTTAGCGTGGTTATGATACTAATTACGAGTCCATCTTTAGCTTGGCTTGTAGCG
GTTGCGATGCCCTTTTTGGTAGAGGTTATTTTATGCTGTAGCTATAAAAAACAAACCTTTTATCTGAAAGACAACAGACTATGCTTGATAAAATCAAT
CAATATGTTTCGTGAAAAATTTAACAGGGTTACGCGTTTGTAGGGCCTTTCAGAGAGAGAAATTTCAATCAAAAAATTTCAAGTCGCTAACCAACGT
TACACAGATACTTCAACTGGTCTTTTTTAAATTAACAGGGCTTAAACAGAACCACTTTTCGTTCAAAATTTATTTGCAATGATTGTGGCTATCGTTTGG
TTTGGCTTTGGATCCCTTACAAAGAGGTTGCTATTAAAAATAGGGGATTTAGTTGCTTTTATCGAATATAGATCTCCATGCTCTCTTTTCAATTTTGTCTA
TTTGCCCAATCTTTTACTATGTATCTTCGTATGGTGGTATCTAGCCATCGTATTAGAGAGGTAATGGATATGCCGATTTCTAATATCTTAATACC
GAAGTGTTATCGGATACGAAACTTAAAGGGCATTTAGAATTTGATATGTAACTTTTCGTTTACGATTACGAGTAAACAGAGAGTCCCGTTTGCATGAT
ATTTCTTTTAAAGCTAAGCCTGGAGAAACCAATTGCTTTTATTTGGTTTCAACAGGTTTCAGGAAAATCTTCTCTTGTAAATTTGATTCCACGTTTAT
GATGTGACACTTGGAAAAATCTTAGTAGATGAGTTGATGTGAAGAGATTATAACCTTAAATCACTTCGCAAAAAGATGGAATTTATCCCCAAAAA
GCTCTTTTATTTACAGGGACAATAGGAGAGAAATTTAAATATGTTGAAAAGAGCTGATGCTACTATGATGATCTTAGACAAGCGGTTGATATTTCTCAA
GCTAAAGAGTTTATGTAGAGTACACAGAAGCCTTTGAAACGCAATTTAGCTGAAGGTGGGAGCAATCTTCTGGGGGTCAAAAACACAGGTTATACC
ATTGCTAGGGCTGTTGTTAAAGATCCAGATTTATATATTTTTTGATGATTCAATTTCTGCTCTCGATTATAAGACAGACGCTACTTTAAGAGCGCGT
CTAAAGAAAGTAAACCGGTGATTCTACGTTTGTATAGTTGCTCAAAGGGTGGGTACGATTATGATGCTGATCAGATTATTGTCCTTGATGAAGGC
GAAATGTGCGGTGTTGATACCCAGCTCAATTAATAGAAAAATATGCTATTTATCGTGAATCGCTGAGTCACAACTGAAGAACCAAACTTATCA
GAAGGAGAG

SEQ ID 6028

MAYTWSYLKRYPNWLWLDLLGAMLFVTVILGMPTALAGMIDNGVTKGDRTGVLVWTFIMPIFVVLGIIGRITMAYASSRLTTTMRDMRNDMYAKL
 QEYSHHEYBQIGVSSLLTRMTSDTFVLMQANRSLGLVTFPMVILFSEVMILITSPSLAOWLVAAMPVLLVGILVYIAKTKPLSERQQTMLDKIN
 QYRENLTGLRRVAFAREFENFQSKQFQANRSTDTSTGLFLKLTGLTEVFPVQIIIAMIVAVMFALDQLRGAIKGIDLVAFIEYSHFALSFLFL
 FANLFTMYPRMVSSSHRIREVMDMPISINPNTGEGVTDTKLKGHLEFDNVTFAYPGETESPVLHDISFKAKPGETIAFIGSTGSGKSSLVNLI PRFY
 DVTLKGKILVDGVDPRDYNLKSRLQKIGFIPQKALLFTGTIGENLKYGKADATIDDLRQAVDISQAKEFIESHQEAFETHLAEGGSNLSGGQKQRLS
 IARAVVKPDPLYFDDSFSAIDYKTDATLARLRKEVTGDSVTLIVAQRVGTIMDADQIIVLDEGEIVGRGTHAQLIENNAIYRIAESQLKNQNL5
 EGE

SEQ ID 6029

ATGATTATCCGTCGATTATTAATAATGATGACCAAGCAGTTGCACAAATTAATTCGACAAAGTTTACGCGCCTATGATTAGATAAACCTGATACA
GCATATTTCAGACCTCCTTAGATCATTTCAGCTCATACTACGAAAAAATAGAGAAGTCAGGATTCTTTGTCAATTGAGGAGAGAGATGAGATTAT
GGCTGTGGCGGCTTTTGGTCGCGTCGAAATACTAAATTGCAGAGATGCAGAAAGGTGTACATTGCAGAACGTTTCCGTGGTAAAGGGGCTGCTACTGAT
TAGTGAATAATGATTGAAGTAGAAGCTCGAAAAATTTGGGTATAGACAAGCTTTATTTAGAGACAGCCGACTTTTGTAGTAGGGCACTGCGGTTTTAT
AAGCATATGGGATATTGTGCTTATTCGCAACCAATAGCAAAATGATCAAGGTCATACAGCTATGGATATTTGGATGATTAAGATTATA

SEQ ID 6030

MIIRPIIKNDQVAQLIRQSLRAYDLDKPDTAYSDPHLDLHTSYYEKIEKSGFFVIEERDEIIGCGGFPLKNLIAEMQKVYIAERFRGKGLATD
LVKMIIEVEARKIGYRQLYLETASTLSRATAVYKHMGYCALSQPIANDQGHTAMDIMMIKDL

SEQ ID 6031

ATGAGCGAATTTTTAGTAGATGGATTGACTAAGTCGGTGGTGATAAGACGGCTTTAGTAATGTTTCATTTATCATCCATAGTTTAGACCGGATTT
GGGATTTTGGTGTCAAATGGAACCTGGAAGAACAACACTATTTAGATGTTATTTCCGGTGAAATTAGGTTTTGATGGTATGCTGCTCCCTTTTTCATCA
GCTAATGATTATAAGATTGCTTTATTTAAAAACAAGAACCCAGACTTTGATGATCTCAGACAACTTTGGACACCGTGACTTTCTTCTGACTTAAGAGAG
ATGGCTTTAATTAAGAATATGAATTTATGCTTTAATCACTACGAAGAAAGTAAGCAATACGCTCAGAGAAAGTAATGGCAGAAATGGATTTCTTTT
GATGCTTGGTCTATTGAGAGCGAAGTCAAAACAGTATTATCCAATTAGGTATTACTGATTTGCAGTTGTGCGGTGGTGAATATCAGGAGGATTAT
CGAAGACGGTGTTCAATTAGCGCAAGTATTATTAAATGATGACAGATTTATTGCTCTTTAGACAGCACTTAACCACTATAGATATTCGACTATTGCA
TGGTTAAACGAATTTTTGAAAAAATGATAAAAGACAGTGCTTTTTATAACTCATGATCGTTATTTCTAGACAAATGTTGCAACGATTTTTGAA
TTAGATAAGGCACAGATTACAGAAATACAAGGCAATTTATCAGGATTTATGTCGCACTTCGTGCAGAAACAGACGAGCGGTGATGCTGCTAGTTTACAT
AAAAAGAAACAGCTTTATAAACAGGAACCTAGCTTGGATGCGTACTCAGCCACAAGCTCGTGCAACGAAACACAGGCTCGTATTATCGTTTTCAA
AATCTTAAAAAACGATTTACACCAACCAAGCGGATACAGCGGATTTGGAAATGACATTTGAAACAAGTCGAATGGGAAAAAGGTTTATTAATTTGAA
AATGCTCTTTTTCTTTACCAGATAAATCTATCTTGAAGACTTTAATTTGTTAATTCAAAATAAAGACCGTATTTGGCATCGTTGGAGATTAATGGT
GTTGGAAGGTCACCTTACTTAATTTAATGTTTCAAGATTTACAGCCGGAATTCGGGTAATGTCCTTAATTTGGTGAAACGATACGTTGAGGTTACTTT
TCACAACAACCTTCATAATATGGATGGCTCAAAACGTTGTTATTAATTTATTGCAAGAGGTTGCAGATGAGGTTAAACCTAGTGTGCGGTACAACAAGT
GTGACAGAACTTATGGAAACAAATTTCTCTTTCCACGTTGCACACATGGAAACAATAATGCAAAATATCATAGGTTGGTGAAGAAAAAGACTTTACCTT
TTAAAAATCTGATTTGAAAAGCCTAATGTGTTACTACTTGTATGAGCCGACAAATGACTATGATATTTGCTACATTAACTGTTCTTGAATATTTTTTA
CAAGCCTTTGGTGGTCTGTGATTACAGTTAGTCAGATCGTTACTTTTTAGATAAAGTGGCTAATAAAATTTATTCGTTTTGAAGATAACGATATC
CGTGAATTTTTTGGTAAATTAATCTGATTATTTAGATGAAAAAGCATTTAATGAGCAAAATAATGAAGTTATCAGTAAAAAGAGAGTACCAAGACA
AGTCGTGAAAGACAAAGTCGTAAAGAAATGCTTACTTTTAAAAACAAGAAATGGGCGACAATTGAAGACGATATATGATATTGAAAAATACTATC
ACTCGTATAGAAAATGATATGCAAAATGTGGTGTAGTATTGATTTCAAGGTTATCTGATTTTACAAAAGGAATTAGATGCAAAAAATGAAGCACTTCTA
GAAAAGTATGACCGTTATGAGTACCTTATGAGTGTAGACACA

SEQ ID 6032

MSDFVLVDGLTKSVGDKTVFSNVSFIIHSLDRIGIIGVNGTGKTTLLDVISGELGFGDGRSPFSSANDYKIAYLKQEPDFDDSQITILDTVLSSDLRE
MALKEYELLNLNHYEBSQSRLEBKVMAMRSLDPAWSISEVKTVLKSLGILTDQLSVEGSGGLRRRVQLAQVLELWADALLLLDEPTNHLDDITIA
WLTNLFKNSKQVFIETHDRYFLDMATRIFELDKAQITEYQNGYQDYVRLRAEQDERDAASLHKKKQLYKQELNMRATQQRATKQQRANRQF
NLKNDLHQTSDDTSDLEMTFFTSRIGKKVINFEVNSVSPDKSILKDFNLLIQNKDRIGIVGDNVGKSTLLNLIVQDLPDPSGNVSIGETTRVGYF
SQQLNMDGSKRVINYLQEVADRVKTSVGTTSVTELEBQFLEPRSTHQTLAKLSGGEGKKRILYLLKILIEKPNVLLDEPTNDLDIATLTVLENFL
QGFGGFPVITVSHDRYFLSDKLVANKIIFAFENDIREFFNGYITDYLEDKAFNEQNNEVISKKESTKTSREKQSRKRMSYFEKQEWATIEDDIMILENTI
TRIENDMQTCGSDRYFLRSLDKELDKANEALKEKYDRYEYLSBLDT

SEO ID 6033

ATGAGCCATTTTTGGTGGAGAAATTAACAAAAACGGTGGGAGATAAGACCGCTTTTCAAGATATTTCCTTTATTATTCATGACTTTGACCGTATT
GGGATTATTGGGGTTAATGGAACAGGAAAAACAACCTCTTTAGATGTGTTGTGCGGAAGGCTTGGTTTTGACGGAGATCATTCACCATTTTCTAAA
GCCAATGATATCAAAATCGCTTACTTAACACAGACCTGAAATTTAACGATGACAGCTCTCGTTTTAGATACGGTATTATCAGCTGATGTTAAAGCT
ATTCAACTGATTCGTGATGACGAATTTGATGGCGCAATTAATCAGGAGTAAACAAAGAAAGCTTAGAGTCCCTCATGTCTGAAATGGATCGATT
GATGCTTGCTCTAATGAAGTAGTGCTAAAAACAGTCTATCAAAATAGGACATCAGGATTTGGAACAAAAAGCTGGGAGACATATCAGGTGGTATG
AGAAGACGTGTCCAGTTAGCTCAAGTGTGTGCTAGGAGCTGCTGACTTACTCTTGTGGATGAGCCGACCAACCATCTCGATATTGACACCATCGCT
TGGTTAACACCTATCTCAAGACAGCTAAAAAACCGTCTTTTATACCATGACCGTTATTTCCTTGATCATGTGGCTACCCGATTTTTTGAA
TTGGATAAAGCGGGACTGACAGAATTAAGGCAATTTACCAAGACTATGTGCGCTTAAAGACGAAACAAAGACGAAACGAGATGCTGCTAATTTACAC
AAGAAGAACAATCTATAAACAAGAATTAGCTGATGAGGACGCAATCCAGGCGCTGCAACCCAAACAGCAGGCTAGAATCAATCGTTCTCAGT
GACTTGAAAAAAGAGTTTACCACAGACAGTTCTGCGGATAAATTTGGAGATGACTTTCGAAACGAGCCGAATTTGGGAAGAAGGTGATTTCATTTGAA

GACCTTTCTTTTGCCTTATGGCGACCGACAGTTGATTAAGGATTTTAACTTGATTATTCAAAATAAAGATCGTATTTGGAATTGTGGAGATAACGGC
GTCGGAATACTACCTGTTAAATATCATTACCGGTGATCTCAAAACCACTTCTGGGAAGCTTGATATGGAGATACTATTCTGTAGGTTATTTTC
TCTCAGCAGCTCAAAGATATGGATGAGACCAACGGGTCTTAATTACCTTCAAGAAAGTGGCTGATGAGGTTAAACAAGTGTGGGAACAACGAGT
ATCAGTGAGCTTTTAGAACAAATTTCTTTTCCGAGATCAAGTCATGGCACGCTGATTGCTAAATTTATCTGGTGGGGAGAAAAACGGCTCTACTTG
CTAAACTGCTCATTTGAAAAGCCAAATGTTCTTCTCTTGATGAGCCACAAAGGATTAGACATTGCCACCTTGAAGTCTTAGAAAACTTTTTA
GCTAACTTTGCAGGACCACTGATTACGGTTAGTCACGATCGTTATTTCTAGACAAAGTAGCTACTAAGATTTTAGCCTTTGAAGAAGGCGATATT
CGTGTTTTTTATGGCAATTACAGTGATTACCTTGATGAAAAAGTTTTTGAAAAAGAAACAGTTGAGGCAGACTTAGCTAAAACAACAGTCACGTGAA
GAAGTGCCACTTCTCAAAGAGAGGAAAGAAAGCGCATGCTCTACCTTGAAAAACAAGATGGGCTCAGATAGAGATAAAATAGCAACTATTGAG
GCTAATATTGAAGAAATTGAAAAACCAATGTTAACTGTAGTTAGTGATTATGGCCAGTTAGCTCAATTACAAAGGAAGCTCGATCAGCGCAATAAT
GATTTATTATGGCGTATGAACGGTTTGAGTATTTGAGTGGACTAGACATA

SEQ ID 6034

MSHFLVEKLTKTVDKTVFQDISFIHDFDRIGIIVNGTGKTTLLDVLSSRLGFDGDSHPFSKANDYKIAIYLTQDPFNDAASVLDTVLSADVKA
IQLIRQYELLMANYTEDKQESLESLSMSEMDRLDAWSIESDVKTIVLSKLGITDLEQKVGDLSGGMRRRVQLAQVLLGAADLLLLDEPTNHLDDITIA
WLTTYLKTAKKTVLFIETHDRYFLDHVATRIFFELDKAGLTFEYQGNQDYVRLKAEQDERDAANLHKKKQLYKQELAWMRTPQPARATKQQAIRNRS
DLKKEVHQDSADKLEMTFETSRIKKVVIHFEDLSFAYGDRQLIKDFNLIIQNKDRIGIVGDNVGVKSTLLNIINGDLKPTSGKLDIGDITIRVGYY
SQQLKMDMETKRVINYLQVAVDEKTSVGTTSISELLEQLFPRSSHGTLIAKLSSGGEKKRLYLKLLIEKPNVLLDEPTNLDLDIATLKVLENFL
ANFAGPVIIVSHDRYFLDKVATKILAFEBGDIRVFYGNYSYDLDEKVFEEKETVEADLAKTTVTVEEVLPQKEERKMSYLEKQEWAIQIEDKIATIE
ANIEEINQMLTVSDYQGLAQQLQKELDQRNNDLLAYERFEYLSGLDI

SEQ ID 6035

ATGATGAGATTAAATTTATTTGCCTTCTGAGTTTCAGAAGGCTTTACCAATATTAAAAAGATAAAAAAGCCGGTTATGAAGCATACTTTGTAGGT
GGTAGTGTTCGGGATGTTTTACTTGACCGTCCAATTATGATGTTGATATAGCAACGTCATCTTATCCAGAAGAAACAAGCAGATTTTAAAGG
ACAGTTGATGTTGGTATTGAACATGGAACAGCTCTAGTATTGGAAGAGGTGGTGAATATGAGATTACCACTTTTAGGACTGAGGAGGTTTATGTT
GATTATAGCGCTCCGAGTCAGGTCAATTTGTTAGGTCGCTGAGTACAGAGATCTAAAAAGCTCGAGATTTACAGATTAATGCTTTGCTTTAAAGTAA
GATGGAGAAGTTATTGATCTCTTTTATGGATTGGATGATTAGATAATCACCTTCTTAGAGCAGTAGGACTCGCCAGTGAGCGTTTTAATGAAGAT
GCTCTTCGAATTATGCGTGGTTTTCGCTTTTCTGCTAGTCTAAATTTTATGATATCGAAACAACCTTTTGAAGCAATGAAAAAGCAGCGTCAATTA
TTGAGAAAAATATCTGTTGAGCGTTCTTTTATTGAATTTGATAAACTTCTATTAGCACCTTATTGGCGTAAAGGAATGCTGGCACTAATAGATAGT
CATGCTTTTAAATTTACTACATGCTTAAAAAATAGGGAATTACAAATTAAGCGCTTTTGTGCTCCAGTTAGATAAAGATTTTATTGAGACATCA
GAACAAGCTTGGGCATCACTCATCTTGAGTATGGAAGTTGAACACACAAAGACTTTTTTAAAAAATGGAAGACATCACTCACTTTCAAAGAT
GTTGAGCATATAGTGGATGTTTATCGTATTCGTGAACAAATGGGATGACTAAAGAACATCTTTATCGTTATGAAAAACTATATAAAACAAGCG
GAAGGTATTTCGCAAGCAAGAGGCTTGATGGTTGATTTGAAAAAATAGAAACAACATAGATAGTGAAGTTAGCAATCCATGATAGGCATGAGATAGTT
GTCAATGGTGGCACCTTAATCAAGAAATTAGGAATAAAACCTGGTCCACAGATGGGAGATATTATCTCTCAAATGAATTAGCCATTGTTTTAGGA
CAACTGATTAATGAAGAAGAGGCTATTTTACATTTTGTAAAGCAGTACTTGATGGAT

SEQ ID 6036

MMRLNLYLPSEFQKALPILKIKKAGYEAYFVGGSVRDVLLDRPIHVDVIATSSYPBEETKQIFKRTVDVGIHGTVLVLEKGEYEIITFRTEEVYV
DYRRPSQVNFVRSLEEDLKRRDFTVNALFALNEDGEVIDLPHGLDLDLHLLRAVLASERFNEDALRIMRGLRFSASLNFDIETTTFEAMKKHASL
LEKISVERSFIEFDKLLAPYWRKGLALIDSHAFNYLPCLKNRELQLSAFLSLQDKDLFETSEQAWASLILSMEVEHTKPTLKKWKTSTHPOKD
VEHIVDVYRIREQMLTKHELYRYGKTIQKQAEGRKARGLMVDPEKIEQLDSELAHRHEIVVNGGTLIKLKGIPQMGDIISQIBLAIVLG
QLINEEAILHVFQYLM

SEQ ID 6037

ATGAAATTAATGACAATGCCTTCTGAGTTTCAGAAGGCTTTACCCATATTGACTAAAAATAAAGAAGCTGGTTATGAAGCCTATTTTGTGGGAGGA
AGCGTCAGAGATGTTTTACTCGAGCGTCCCATTATGATGTTAGATATTGCAACTAGTTCTCTATCTGAAGAGACTAAAGCGATTTTAAACAGAACT
GTCGATGTTGGCATTGAACATGGTACAGTCTCGTGCTTGAAATGGCGGTGAGTATGAAATTACAACCTTTAGGACAGAAGATATCTATGTTGAT
TATCGCGCTCCTAGTCAGGTTTCTTTTGTGCGCTCTTTAGAGGAAGACTTAAACGAAGAGACTTTACCGTCAATGCCTTGGCCTTGGATGAAAT
GGTCAAGTTATTGATATAAATTTAGAGGACTCATGATTAAAGCAAAAACGGTTACGAGCAGTGGGTAAGCAGAGGAACGTTTTLKAGAAAGATGCA
CTACGCATTATGAGAGGCTTTTCGATTTGCGGCGAGTCTGGATTTTGACATTGAAGCTATAACTTTTGAAGCTATGAGGAGCCATTACCTCTATTG
GAAAGATTTCTGTGGAACGCTTCTTTACTGAATTGATAAATATTGATGGCACCGCACTGGCGAAAAGGGATTTCTGCCATGATTGCTTGTGAG
GCTTACGACTATTTACCAGGCTTGAAGCAGCAGGAAGCAGGCTTGAATCATCTGATAGTTTCTTTGAAAGATAAATTTACCTTTAGTGATTATCAC
CAAGCTTGGGCTTATGATGATTAGTTTATGCCATTGAGGATCTTAAGCAAAAACGGTTACGAGCAGTGGGTAAGCAGAGTCTCAAGATGTTTTCAGCGTTATGTC
ACAAAGTTGATTGCTCTTTATAGAATTCTGTCAGGAAGATCTTTTGAAAAATGGATATTACCAGTACGGCAAGAAAATGGCGAGTCTAGTGGAA
GACCTCCGAAAAGCTCAAAGCTTATCCGTTGACATGGATCGTATTAATATCTTTAGATCAGGCACCTGGTTATTCTAGACAAACAGGATATCGTCTT
AATGGTTCTCACCTGATTAGGATTTTGGGATGAAATCAGGTCTCAGCTAGGGCTTATGCTTGAGAAAGTTGAATTAGCGATTGTAGAGGGGGCGC
CTAGATAATGATTTCACTACAATTGAAGCATTTGTTAGAGAGGAATTAGCAACA

SEQ ID 6038

MKLMTMPSEFQKALPILTKI KEAGYEAYFVGGSVRDVLLERPIHVDVIATSSYPBEETKAI FNRTVDVGIHGTVLVLENGGEYEIITFRTEDIYVD
YRRPSQVSVFVRSLEEDLKRRDFTVNALALDENGQVIDKFRGLIDLKQKRLRAVGKAEERFEEDALRIMRGRFAASLDFDIEATTFEAMRSHSLP
BKISVERSFTEFDKLLMAPHWKGISAMIAQAYDYLPLKQEQEAGLNHLIVSLKDNFTFSDYHQAWAYVMSLAIEDPKSFLKAWKTSNDFQRYV
TKLIALYRIQRQSFELKLDIYQYGGKMASLVEDLRKAQSLSDVMDPRINTDQALVIHDKHDI VLNGSHL IKDFGMKSGPQLGLMLEKVELAIVEGR
LDNDFTTIEAFVREELAT

SEQ ID 6039

ATGAAATTAGCACTTATTACGGATACCTCAGCTTACTTGCTGAGGCTATCGAAAAATCATGAAGATGTCTATGTTTATAGATATTTCCAATTATCATT
GATGTTAAACTTATATTAGGGGACAAAATCTGACATTAGCACTAATTATGATAAGCTAGCGGCATCAAAAGAATTACCTAAAACAAGTCAGCCT
AGCTTAGCTGAACATAGATGATCTCTTATGTCAATTGGAGAAAAGAGGTTATACACACGTCCTTGTTTATTTCATTGCAGCGGGGATATCAGGTTTC
TGGCAGAATATTCACTTTCTTATTGAAGAATCCAAATTTGACAAATGCTTTTCCGGATACTAAATAAATTCAGCACCACAGGGCAATTTAGTT
AGAAATGCTTTGATGTGTTACGTTGAAGGATGGATTTTGTATGTCATGTTTAAACAAGATACAATCAAAATGAAAAAATGAAGGATTTTATGTT
GTTAATGATTGAATCATCTAGTAAAGGTGGTATGTTTCAACCGGTTGACCTATCATTGGTAACTTTTAAAGTATCAAGCGGCTCTTACATTTT
AATGAAGAAGGTAATAATCGTTGTCTATGAGAAAGTGGCTACAGAGAAAAAGCCTTAAACCGCTTGGCTGAGATTGTCAAAGAAATGACAGCAGAT
GGTGAATATGATATTGCTATTATTTACTCTAGAGCACAAGATAAGGCAGAAACAATTATATAATTTGTTAGCTAAAGCTGGTCTTAAAGACGATTTA
GAAATGTATCATTTGGTGGCGTTATTGCAACTCATCTTGGTGAAGGTGCGGTTGCTTTGGTATTACCCCCAAAAAT

SEQ ID 6040

MKLALITDTSAYLPEAIENHEDVYVLDIPIIIDGKTYIEGQNLTLTDQYVDKLAASKELPKTSQPSLAELDDLCCOLEKEGYTHVLGLFIAAGISGF
WQNIQFLIEHPNLITAFPDTKITSAPQGNLVRNALMCSREGMDFDVIVNKIQSQIEKIBGFIVVNDLNLHLVKGRLSNGSAIIGNLLSIKPVLFH
NEEGKIVVYEKVRTEKKALKRLAEIVKEMTADGEYDIAIHSRAQDKABQLYNLNLAAGLKDDLEIVSFGGVIATHLGEAVAFGITPKN

SEQ ID 6041

ATGAAATTAGCAGTAATTACTGACAGTACAGCAACACTACCAACAGATCTGAAACAAGATAAAGCTATTTTATAGCCTTGATATACCAGTTATCATT
GACGATGAGACCTATTTTGAAGGTCGAAATTTGAGTATAGATGATTTTATCAAAAGATGGCTGACTCCCAAAATCTTCCAAGCAAGTCAGCCA
AGTTTATCTGAACATAGATAATCTTTTAGGACTTTTATCTTCTAAAGGTTATACACATGTTATTGGCTTGTTCTTACTGAGGAGAACTCAGGCTTT

TGGCAAAATATTCATTTTGTAGCTGAAGAACATCCTGAGATTGAAATGGCATTCCAGACAGTAAGATCACATCTGCTCCTTTAGGTAGTATGGTA
AAAAATGTGCTAGATTGGTCACGTCAAGGAATGACATTTCAAGCTATTTTAAACAAGCTGCAAGAACAGATTGATGGGACGACAGCCTTTATTATG
GTTGATGACCTTAATCATCTGGTTAAAGGCGGACGCTGTCAAATGGGTCTGCTCTTCTTGAAATCTTTTGTAGTATTAAACCTATTTACGCTTT
GATGAAGAGGGAAAAATCGTTGTTTATGAAAAAGTGAGAACAGAAAAGAAAGCCATGAAACGCTTGGTTGAGATTTTAAATGACTTGATAGCAGAC
GGTCAGTATAATGTGTTTATTATTTCACTCAAAGCACAAGACAAAGCTGATTATTTGAAACGACTCTTACAAGACAGTGGTTTCAATATGACATT
GAAGAGTTTCATTTTGGAGCGGTGATTGCTACTCATTTAGGAGAAGGAGCCATTGCATTTGGCGTAACACCGAGGCTT

SEQ ID 6042

MKLAVITDSTATLPTDLKQDKAIFSLDIPVIIDDETYFEGRNLSIDDFYQKMADSONLPKTSQPSLSELDNLLGLLSSKGYTHVIGLFLAGGISGF
WQNIQFLAEHPBIEMAFPDKITSAPLGSMVKNVLDWSRQGMFTQAILNKLQEQIDGTTAFIMVDDLNLHVKGRLSNGSALLGNLISIKPILRF
DEBGKIVVYEKVRTEKKAMKRLVBIILNDLIADGQYNVFIHSKAQDKADYLRLLQDSGYQYDIEEVHFGAVIATHLGEAIAFGVTPRL

SEQ ID 6043

ATGGAAGTCATTCGTGAACAAGAATTTGTCAATCAATACCACTATGATGCGCGCAATTTAGAATGGGAAGAGGAAAATGGTACCCCAAAAACAAAT
TTTGAAGTTACTTTCCAATTAGCTAATAGAGATGAAGCAGCAAAAGTAACGAGCATTGTAGCAGTGTACAATTTGTTATTGTACGTGATGAGTTT
GTTATTTCTGGTGTCAATTTCAAAAATGGCTCATATCCAAGGCGAGCTTATCAATTGAGCCTAGTGAGTTAGTCAAGATGAAGTTGAGAATCTAGCA
GCTCCTCTTTTAGAAATCGTTAAACGCTGACTTATGAAGTTACAGAAATGCTTTAGATAGACCAGGAGTAACATTGGAGTTTAATAGT

SEQ ID 6044

MEVIREQEFVNQYHYDARNLEWEEENGTPKTNFEVTFQLANRDEAAKVTISIVAVLQFVIVRDEFVISGVISQMAHIQGRLINEPSEFSQDEVENLA
APLLEIVKRLTYEVTEIALDRPGVTLEFNS

SEQ ID 6045

ATGCAATTAGTTCGTGAAAAAGAATTTGTCAACCAGTACCATTATGATGCTAGAAATTTAGAGTGGGAAAAAGAAAACGGAACACCAGAGACCAAT
TTTGAAGTGACTTTTCAGTTGATTGATAAAGATGAGCAGCAAAAAGAAACAGTAATTTGTATCTGTATTGCAATTTGTTATTGTCAAAGAAGAATTT
GTTATTAGTGGGGTCATCTCAGAAATGGTTCGTATTTTAGATCGTTTGTAGTGATAAACCAAGCGAATTTACGCAAGAGGAAGTTGAATCCTTAGCT
GCTCCTTTGCTAGATATGGTTAAGCGATTGACTTATGAAGTCACAGAAATTGCCCTTGATCGTCCAGGTATTCATTTGGAGTTTAAAAAT

SEQ ID 6046

MQLVREKEFVNQYHYDARNLEWEKENGTPETNFEVTFQLIDKDEQKETVIVSVLQFVIVKEEFVISGVISQMVRIIDRLVDKPFSEPTQEEVESLA
APLLDMVKRLTYEVTEIALDRPGIHLFEKN

SEQ ID 6047

ATGACTATGAAAACTATTGAAGAAATTTACAAAAATTATCCTAATATCCCCTATATCTCACCTGAAAGAGACTTGGCTGAAATTAATTTTAGTAA
GTTGTTCTCTAGAAAAATATGGAAGAACTAGTGAAGGACTCTTGCTGGAGATATTATCTTATTATGGCGTATACAGTTTGGAACTTTACAACT
GAAACAAGTTTTTCAAATATTTTGAATACATTATGTTATAAATGGAAGAAACACCTAGAAATTTTAAATAAAAAATGGATTGTGAAGATGGAG
TCACCGCTTGATTCTTTAGATCACTTATCTGCTCCACTTTTAAAACTATTCTTAAAGAAAAAACGTAAGAGGCTTGTCAAAGATGAAACGCTCT
GATTTAGATCAGGCAATAGCTATTGCTTTTACAGAAGAGGAATTAGGGAAGTTGTTTGTGTGTCAGAGGGTTGGCACCTTACAGAAAAAGGTTTAGCA
GCCTTGAGTAACAATCAAGAAGTGATTGATAGACATCTAAGAAGAAGTTC

SEQ ID 6048

MTMKTIEEIKYKNPNIPYISPERDLAEINFSKVVRPNKMEETSEGLLPDGIILLWRIQFGTFTTETSFSKYFEYIYINGKEHLEFLIKNGFVRME
SPLDSDLHLSAPLLKFLKEKNVKGSLMKMRSDLDQAIAIAFTEBELGKLFVVRGLALTEKGLAALSNNQEVDRHPKKKF

SEQ ID 6049

GTGTTAAGAGCTGTGTTGATAGCTGCCATTGGAATGTTTACGAGCAACATCAAGAAACCTGTAATCAAAACACCTAACAATGGGTATAGAAGAATT
GATTTAATACCTTCAAGCGATTTTGGGAGACCTGAAAGTAATTTCTAAGTAGTAGATAACTCCACCAGCTAAGAAACACCTACTAAAGCCCTT
AAGAAACCTGATGGCAGACCTGCTAATGCTAAGGTTGCTTTCCACCTTCTGCAAAAGGTACTTTACCGAATGCCAGTCCACTTGATGCAATTGAA
CCAGCTACGAAGCCAGCTACTAGTCTGTTTTTCAGCTATTGAA

SEQ ID 6050

MLRAVLIAAIGMFTSNIKKPVIKTPNNGYRRIDLIPSSDFGRPESNFLSSRITPPAKKPPTKAPKPDGTPANAKVAFPPSAKGLTFNASPLDAIE
PATKPATSPGFSIAIE

SEQ ID 6051

ATGAAAAATCCAAGACCTACTAAAAAAGAAGTTATGATTATGGATTTAAAGCAACAGTAAGAGGCTGCAATTGATGAAATGATTACAAAATTA
GTTGACACAGGTGTTGTGACAAACTTTGCTATTTTAAAGATGGTATCATGAAGCGTGAGGCACAAACATCAACTGGATTAGGTGATGGTATCGCT
ATGCCACATAGTAAAAATGCTGCCGTTAAAGAGCTACTGTCTTTTGCAAAATCTGCATCAGGTGTTGATTACGAAGCAGCTTGATGGACAGCCA
ACTGATTATTCTTTATGATTGCTGCGCCAGATGGTGCTAATGATACGCATTTAGCTGCTTGGCAGAACTATCTAAATATCTTTTAAAGAAAGGG
TTCGCTGATCAATTTAGCTCAAGCAAAAACGCCAGATGACATTATGCTACTTTTGTAGTAATAGCATTTCTCAAGAAACAGTAGCTCCACAAACA
GTACAATCAACAAGTAAAGGTTTCAAGATTATATTGTTGACAGTAACAGCTTGCACTACGGGAATTGCCACACGATATATGGCAGAAAGAGCTTTAAAG
AAAAAGCAGCTGAAATGGGTGTAGGTATTAAAGTTGAAACAAATGGCGCTTCTGGTGTAGGAAATAGTTGACTTCAAGTGATATTGCAAGGGCT
AAGGGTGTATTATTGACAGCAGATAAGGCTGTAGAGATGGATCGTTTGTAGGCAAAACCTTTGGTATCACGTCGCGGTAGCTGATGGTATTAAAAA
AGTGAAGACTTAATTAACATTATCTCGATAATAAGGCAAAAATTAATCATGCAAAAATAAATGATAAACAATCAGGTGAATCTGATGGAAAA
TCAGGCTTAGGCTCTGCTTTTATAAACACCTTATGGGTGGTGTATACAAATGTTTACCATTTCGTTATTGGTGGTGGTATTATGATTGCGATTGCT
TTCCTTTTGTATAACATACTTGGTGATACAAAAGACCAATTAAGTAATTTAGGTTTCATACCATGAAATGTCAGCCTTATTCAAAAATATCGGTGGC
GCAGCATTGCAATTTATGTTACCAAGTATTGGCAGGTATATCGCTTATCAATAGCTGAAAAACAGGACTAGTAGCTGGCTTCGTAGCTGGTTCA
ATTGCATCAAGTGGACTGGCAATTCGGTAAAGTACCTTTTGCAAGAGGTGGGAAAGCAACCTTAGCATAGCAGGTGTGCCATCAGGTTTCTTAGGG
GCTTTAGTAGGTGGTTTCTTAGCTGGTGGAGTTATCTTACTACTTAGAAAATTACTTTTCAAGGTCTCCCAAAATCGCTTGAAGGTATTAAATCAATT
CTTCTATACCCATTGTTAGGTGTTTTGATTACAGGTTTCTTGATGTTGCTCGTAAACATTCCAATGGCAGCTATCAACACAGCTCTTAACACCTTTC
TTACAAGGTTTATCTGTAGTTTCAAGCAGTCTTGATGGGCTTACTAGTTGGTGGTATGATGGCTGTAGATATGGGTGGGCTGTTAAATAAGCAGCT
TATGTTTTTGTACAGGTACTCTTGCAAGCACTGTTGCAATGGCGGCTCTGTTGTTATGGCAGCTGTAATGGCTGGAGGAATGGTCCACCGTTA
GCAATGTTTGTGGCAACTTTTATTATTTAAAGATAAAATTTAATAATGAAGAAGCTCAATCTGGTCTAACAATAATATCGTTATGGGGTTATCTTTTATC
ACTGAAGGTGCTATTCGGTTTGGTGGTCTGCTGACCCAGCTCGTGCAATCCCTAGCTTTATTGTAGGTTTCAAGCTTAAGTGGAGCACTGTTGGTTTA
GCTGGTATCAAGTTGATGGCTCTCATGGAGGATTTTTGTCTCGCATTAACAAGTAATCTTTACTTTTATATTCTATTATCTAATTGGAGCG
GTAGTCTCAGGTGACTCTTTGGCTTGTTCCTGAAATAAAA

SEQ ID 6052

MKIQDLLKKEVMIMDLKATSKAAIDEMITKLVDTGVTNFNFAIPKDGIMKREAGTSTGLDGIAMPHSKNAAVKEATVLFKASASGVGYEALDQGP
TDLFFMIAAPDGNATHLAALAEISKYLLKEGFADQLRQAKTPDDIIATFDSNSISQETVAPQTVQSTSKGSDYIVAVTACTTGIAHTYMAEBALK
KKAEMGVGKIKVETNGASGVGNKLTSSDIARAKGVIIAADKAVEMDRFDGKPLVSRPVADGIIKKSIEDLINIILDNKAQYHAKNQNDKQSGESDGK
SGLGSAYFKLTMGGVSGMLPFIIVGGGIMIAIFLFDNLIGVPKDLQSLGYSYHIEIAALFKNIGGAFAFMPLVPLAGYIAYSIAEKPLGVLFVAGS
IASSGLAPGKVPFAEGGKATLALAGVPSGFLGALVGGFLAGGVILLRLKLSGLPKSLEGIKSILLYPLLGLVITGFLMLLVNIPMAINTALNTF
LQGLSGSSAVLMGLLVGGMMAVDMGGPVNKAAYVFGTGLAATVANGGSSVMAAVMAGGMVPLAVFVATLLPKDKFNNEERQSLGTLNIVMGLSFI
TEGAIPFGAADPARAIPSFIVGSALTGALVGLAGIKLMAHPGGIFVIALTSNPLLYLILFILIGAVVSGVLFGLFRKIK

SEQ ID 6053

ATGAAATTCAGATTTATGTAGAAAAGATATTATGATTCTCGATTTACAGGCTATTTCTAAGAAGTTGCCATTGACGAGATGATTACTAAATTA
GTTGAAAAAGATATTGTACATGATTTTGTATGCTTTTAAAAAGAGTATCATGACACGTGAAGAACAACATCAACAGGGCTTGGTGATGGGATTGCC
ATGCCTCATTCTAAAAATATTGTAGTAGATAAACACAGCGGCTCTGTTTGCAGAAATCAAATAAAGGTGTGGATTACAAGGCTTTAGATGGTCAACCA
ACGGATCTCTTCTTTATGATTGCTGCGCCTCAAGGAGCAAAATGATACCTCACTTGGCTGCACTAGCAGAAATATCACAATACCTTTTGAAGACGGC
TTTGCTGATAAATCTCGTCTGCAGCGACACCAGAAGCAGTCATTGCTGTTTTTGTATGAAGCGTCAACAGCTAAAGAAGAAGTGGTTGCTCCAACA
AGTGGTCAAGACTTTATCGCTTGGCTTTACAGCTTTGTCCGACAGGAATGCTCACAATTTATATGCGAGAAGAGGCTTTGAAAAACAAGCTGCAGAA
ATGGGAGTAGCTATTAAAGTTGAAACAAACGGTGTCTTCTGGTGTGGCTAATCGTTTAAACCGTGAAGATATTCAGAGAGCTAAAGGAGTTATTGTT
GCAGCTGATAAAGCGGTTGAAATGGACCGTTTTGATGTTAAACAATTCATTGCTCGCCCTGTTGCAGATGGTATCAAGAAAAGTCAGGAATTGATT
TCTTTGATTTTAAACAATGAAGGAAACACTTATCATGCTAAAAATGAAAAATCGAAACAGCAGTATCAACTGAGAAAACAAGTTTAGGCGGTGCT
TTCTATAAACACTTGATGGGCGGTGCTCTCAAAATGTTGCCATTTGTTATGGTGCGGGATTATGATTGCTCTAGCATTTTTATTGGATAAATG
CTTGGTGTGCCAAATGATCAGCTTGAAGTCTTGGATCCTATCATGAAATAGCAGCTATTTTTATGAACATTGGTGGAGCAGCCTTTTCTTCATG
TTACCACTAGTAGCAGGTTATATCGCTTATTCTATTGCTGAAAAACCGGGCTTAGTAGCTGGTTTTGTGGCAGGTGCCATTGCCTCAAATGGTCTT
GCTTTTGGTAAAGTACCAATTTGCAGCAGGAGGAGAAGTGAGCTTGGGCTTAAACGGGCGTGCCATCAGGTTTTCTTGGGGCGCTTGTGGGTGGTTTCT
CTTGGCGGTGGTGTATTGCTTGGCTTCTGTAATTTGTTGGCAGGCTTACCACGTTCTCTAGAAGGGGTAAATCTATCTCTTACCATTACTT
GGCGTCTTGTCACTGGTTTTCTGATGCTTTTTGTCAATATCCAAATGGCAGCTATTAACACAGCCCTTAATGATTTCTTACAAGGTCTTTCAGGA
AGCTCTGCTGCTTATGGGACTTCTTGTGGTGAATGATGCTGTTGACATGGGTGGTCTGTTAATAAGGAGCTTATGTTTTGGTACAGGA
ACTTTAGCAGCTACTGTGGCAATGGTGGTTCGGTCTGTTATGGCGCTGTTATGGCAGGTGGTATGGTACCTCCTCTTGTCTGTTTTGTAGCCACT
CTCTGTTTAAAGATAAATTTACCAAGAAGAAGCTGAATCAGGCTTGTATGACAAATATTGTTATGGGACTTTCATCTAGGAGCAGGAGGAGCACTCCG
TTTGGTGCAGCTGACCCAGCAGTGCAGATTCTTAGCTTTATCGCAGGTTCTGCCTTGACAGGAGCTCTTGTGGTGGTGGTGGTATTAAATTAATG
GCGCCACATGGTGGTATCTCTGTAATCGCTTTAAACAAGCAATCCAATCTTATATCTTGTCTTTTGTGATTGGTGCCTTGTATCAGGTATCTTA
TTTGGCGCTCTTCGCAAAAAGCC

SEQ ID 6054

MKIQDLRLKDIMILDQAIKSEVAIDEMITKLVEKDIVHDFDVFVKISIMTREEQTSTGLDGIAMPHSKNIVVDKPAVLFAKSNKGVYKALDGPQ
TDLFFMIAAPQGANDBTHLAALAEBSQYLLKDGFDKLRRAATPEAVIAVFDEASTAKEEVVAPTSGQDFIVAVTACPTGIAHTYMAEEALKKQAAE
MGVAIKVETNGASGVANRLTAEDIQRAKGVIVAADKAVEMDRFDGKQFIARPVADGIIKKSQELISLILNNEGNTYHAKNGKSETAVSTEXTSLGGA
FYKHLMGVVSQMLPFVIGGIMIALAFLLDNMLGVPNDQGLSLGSHYIAAIFMNIIGGAFFSFMPLVLAGYIAYSIAEKPLVAGFVAGAIASNGL
AFKGVFFAAGGEVLTGLTGVPSGFLGALVGGFLAGGVILALRLKSLGSLYHAEIISLILYPLLVLTGFLMLFVNIIPMAINTALNDFLQGLSG
SSAVLMGLLVGMMMAVDMGGPKNKAAAYVFGTGLAATVANGGSVMAAVMAGGMVPLAVFVATLLFKDKFTKEERESGLTNIVMGLSFIITEGAIP
FGAADPARAIPPSFIAGSALTGALVGLAGIKLMAHPGGIFVIALTSNPILYLVFVIGALVSGILFGLRKKAA

SEQ ID 6055

ATGATTTATACAGTAACATTAAATCCATCGATTGATTTTATTGTTCTGCTAGATACACTATTGTTGGGTAGTGTTAAACCGTATGACTAGCGATGAT
AAATATGTAGGTGGTAAAGGAATTAATGTTAGTCGCATATTAACACGCTTAAAAATTGACAATACTGCTACAGGTTTTATCGGTGGATTACAGGA
CATTTTGTGAAGATGGACTTGTATTAGAAGGTATCAAACTGACTTTGTTTCTGTTAATGAAGATACACGTATCAACGTTAAAGTAAAGCAAAA
ATTGAAACTGAAATCAATGGCGGGGGTCTAGGATAACAAATGAACATCTTATCGCTAGAGAACTTCTTCCGAGACTAACACCTGAGGACACA
GTAGTTTTCGCAGGTTTACGACCGCTAGCCTTGGAAATAAGGCTCATATTAAGCTTCCAATTGCTTAAAGACAGGAGCGGAAGTTGTTTGC
GATTTTGAAGGTGAGACACTTTTAGACGCTCTTGTCTTATCAGCCTCTTTTAGTAAACCGAATAACCATGAATTAGCAGATATTTTGGCGTAGAG
CTAGAAGGTCTGCTGATATCGAAAAATATGCACATAAGATTCTAGATAAAGGAGCTAAGAATGTTATCGTTTCTATGCGAGGGGATGGTGCATTG
TTAGTAACCTGCAAGCTTCATATTTTGCAAAACCGATTAAAGGTGAAGTGAAAAATTCGGTGGGGCTGGTGATTCAATGGTAGCTGGCTTTACA
GGAGAATTGCTTAAGTCAAAAATCCAGTAGAAGCATAAAATGGGCGTAGCTTGTGGTACAGCAACCACTTTCTCAGATGATTTAGCAACAGCT
GAGTTTATCCAAGATATTTTATAATAAAGTTGAGGTAGAAAAATTA

SEQ ID 6056

MIYTVTLNPSIDFIVRLDTHLLGSVNRMTSDDKYVGGKGINVSRILKRLKIDNTATGFIGGFTGHFVEDGLVLEGIKTDVFSVNEDTRINVVKAK
IETEINGGGPRIETNEQLHRLKLLSRLTPEDTVVFAGSAPASLGKVNNTLIPIAKKTGAEEVVCDFEGQTLDDALAYQPLLVKPNNHLEADIFGVE
LEGLPDIKYLAKLIDKGAKNVIVSMAGDGALLVTPAESYFAKPIKGEVKNVSGAGDSMVAGFTGEFVKSKNPFVLEALKWGVACGTATTFSDDLATA
EFIQDIYNKVEVEKL

SEQ ID 6057

ATGATTTATACCGTGACCTTAAACCCCTTCTATTGACTTTATTGTGAGAATTGACCAATAAATCTTGGGTGAGTGAATCGCATGGCGAGTGATGAT
AAGTTTGTGAGGTAAAGGCATTAATGTGAGTCGCATCTTGAACGTTTAGACATTGCTAGCAGCGCAGAGGTTCTTGGGTGGTTTTACAGGA
CGTTTTATCGAAGAAAGTTTGTAGTGCAGAGGCGTTAAACTGATTTTGTAAAGGTGATCAAGATACTCGAATCAATGTTAAATCAAGTCACAA
GAAGAGACCGAATTAATGGTCAAGGACCTATCATTAGTCAGGAACAAGTGGAGGATTTGAAACTAAGCTTTCCAGCTAACAGCAGAGGATACA
GTTGTCTTTCAGGTTTACGCGCCAGCTAATCTTGGCAATGCTGTTTAAAGGAATTAATCTCTTATGTTAGGCAAGCGGTGCTCAGGTGGTTTGT
GATTTTGAAGGACAGACTTTAATAGATGCGCTTGCAATAATCTCTGTGTTGTTAAACCTAATAATCATGAACTAGAAGCTATTTTGGTAGCAT
CTGACAGCTCTTGATGATGTTGAAACCTATGCCGCTGCTCTTTTAGAGATGGGTGCTCAAAACGCTCATCATTTCAATGGCTGGTATGGTCTTTG
CTGTTTACTAAAGAAGCGACTTATTTTGTAAACCGATTAAAGGAGAAGTTAAAAATCTGTCGGTGTGGTGATTGATGTTGCTGGCTTTTACA
GGCGAATTTATGAAGAGTCAAAATCCAATAGAAGCCTTAAATGGGCGTGGCTTGTGGTACAGCGACGCGCTTCTCTGATGAGTTGGCGACAATT
GCATTTATAAGGAAACATATCATAAAGTTGAGGTAGAAAAACGA

SEQ ID 6058

MIYTVTLNPSIDFIVRIDQINLGSVNRMASDDKFAGGKGINVSRILQRLDIASTATGFLGGFTGRFIERESLSABGVKTDVFKGQDQTRINVKIKSQ
EETELNGQGPFIISQEQLEDLKTLSQLTAEDTVVFAGSAPANLGNVYKELLPLVRQSGAQVVCDFEGQTLIDALAYNPPLLVKPNNHLEAIFGTI
LTSDDDVETAYARLLEMQANVIVSMAGDGALLVTKEATYFAKPIKGEVKNVSGAGDSMVAGFTGEFMKSQNPPIEALKWGVACGTATAFSDDLATI
AFIKETYHKVEVEKR

SEQ ID 6059

ATGCTTGACATTGAAAGAAAAAGAGATATAATTAATTTGCAACGATTTCAATTCAAGGAGGGACTATGCTAAAGTCAAGAGAAAAAGAAATTATC
TTATCACGACTTGAGCAAAATAAGAGTGTACTTTAGATGAATTAAACGCTATCTTAGAGACTTCTGAATCTACAGTTTCGACAGGATTTAGATGAA
CTTGAATCTGCAGGTTTTTAAAAAGGGTGCATGGTGGTGTGATTAATACCATACTCACTTGGCCAGGAATTAAGTAATCAAGAAAAAGCTATCAAA
AACGTTCAAAAAAATTTGATATTGCTAGACAACTGCAAGCTGATAGCAAGCAAGATGTTATATTATTGATGCGCGAATCAAGACAGAAATTA
TTAATTGATTTTCTCCTCACGAGCAATTAACGGTGGTGACGAATCTATTTCATCATGCTGCAAGGTTAGTTGATAGAGGGATAAAAAACAATCATT
ATCGGAGGAGCGGTTAAACATTCAACAGATGCTAGATTGGCCAGGTAGCCATTAATCAGATTAGGCAGATAACGGTTGACAAAGCTTTTCTGGGG
ATGAATGGTATAGATGAAGTTTATTTAACACACCAAGATTAGAAGAAGCTGCTATTAAAGAAGCTATTATTAATAATAGTCAACAAACCTTTATT
CTAATGGATTCTATCAAAATGGACAAAGTTACATTTGCTAAAGTGAAAGAGATAAATGACATTAATTTAGTAACATAAAGACTGATTGAGAACTT
ATGACAATAATAAAGAGAAAAATGAAGGTGATTCAAGTA

SEQ ID 6060

MLDIERKRDIKLTQISIQGGTMLKSKRKEIILSRLEQNKSVTLDELTSILETSESTVRRDLDELESAGFLKRVHGGAEPLPSLGQELSNQEKAIK
NVQKLDIARQTAKLIAKQDVIFDAGTTTELLIDFLPHEQLTVVTNSIHHAALKLVDRGIKTIIGGAVKHSTDAISIGQVAINQIRQITVDKAPLG
MNGIDEVYLTTPDLIEBAIKBAIINNSQQTFFILMDSSKIGQVTFKVKKEINDINLVTKNTDELSEMTIIEKMKWDIVQV

SEQ ID 6061

ATGGCAAAGATCACTGAAGAAAACATGTTTTCTTTAGAGGATTTAATGCAATTACTCAACTCCTCTGAGTCTACTATCCGTAGAGATCTAGGAGAG
TTGGAGCAAGAGGACGGCTACATCGTGTTCAATGGAGGTGCTGAACATTTTTCACTCTTTACAAGAGGAACCTTCGAACCAGAAAAGTCTGTCAA
AACAGTCATATTTAAAAAGCTATTTCGCGCAAAGAGCCTCTCAGCTTATCATATGACAACGATGTGATCTTTATTGATGCTGGGACAACGACATGAATTT
TATTACTCTTTTTTACAAGCTAAAAAATTTAACTGTAGTTACTAATTTCTATTATCATCATGCTGCTAGATTAGTTGAACCTCTCTATTGACAGCATATT
GTAGGGGGTTATGTCAAACAAACGACCGATGCGAGTATTGGTAACGTAGCTTTGGAAACAGATTAGGCAGATGAATTTTGACAAGGCATTTCTTGGA
ATGAATGGTGTGTGATGATTTTACCTGACGACTCTTGATATGGAAGAGCAGTTATTAACAAAAGCGGTTCTGTCAAATGCAAAATAGCTTACATT
TTAGTAGATGCGCAATAAATGGTCCAGTATCGTTTTGATAAAGTAGTCTCTATTATGATGTGACATTATTACATTAGGAGGATCAGCAAGTATT
CTTAAACAAATAAAGGAAAAGGCAAAGGTGATTGAATTA

SEQ ID 6062

MAKITEENVYSLEDMLQLNSSESTIRRDLEGELEQEGRLHRVHGGAELFHSLSQEELS NQEKSVKNSHIKKAIAQRASQLIYDNDVIFIDAGTTTEF
LLPFLQAKNLTVTVNSIHHAAARLVELS IETIIVGGYVKQTTDASIGNVALEQIRQMNFDKAFLGMNGVDDSYLTPDMEEAVIKKAVLSNAKLAYI
LVDGTKIGQVSFVKVAPINDVTIITLGGSSASILKQIKEKAKVIEL

SEQ ID 6063

ATGACGCTTCGAGAATTAACAATAGAGAATTTAAAGAACATTTCAGGAAATTATGATTACAATCATTTTTACAAACACCTGAGATGGCTAAACTT
TTAGAAAAACCGGGCTATGATGTTAGGTATTTGGGATATCAAGTAGAAAAATAACATFAGAGATAATCAGTTTATCTTATATTATGCCAGTCACTGGT
GGTTTTCAAATGAAAAATTGATTCAGGACCAGTTCATTCAAATCTTAAGTATCTAAAACAATTTTATAAGCATTGCAAGGCTATGCCAAATCCAA
GGTGTTCTAGAAATTAATAGTTGAGCCTTATGATGATTACCAATTATCCATAGTTCGGGAGTTCCTAGTAATCAGGAAATAAGTAAATCTGATTGAA
GATTTTACCAGTTCAGGTTATCACCATGATGGTTTAAACAACCTGGTTTATCTGGTAAATATTTATCTTGGCACTATGTTAAAAATTTAGAAGGTGTC
ACTTCTGAAACGTTACTATCTTCAATTCCTTAAGACAGGACGAGCTTTGGTTTAAAGAACAAATGTCCTTTTGAATCAAGGTTTCGCGTTCTTAAACGT
GATGAGCTACATTTTAAAGAGATAAACACTTCTACGTCAAATFAGACGTTGATTATATGATGAAGTCTCTTAGATTATTATCAAGATTTTTTACGAT
AGCTTTGAAGGCAAGGCTGAATTTGTGATTGGCATTCTTAAATTTAGAGAAATACGACCATCACTTGCAAATTAAGAGCTGAAGCATGGGAAATAAG
CTTAAATTGCTTGATGAACGTTTGTAGGAAAAATGCAGACTCTCTTAAGTATCATAGGCAACGCTCTGAAATAAATTAACCTAGCTAGTTTGA
ACACGACGACAAGAAGTTCAGTCATTTATTCAAAGTATGATAACCAAGACGTTGTTTTAGCTGGTAGTCTATTTGTTTATAGTCTTAAGGAGACA
GTTTATTTCTTTTCAGGATCCTACACAGAATTTAATAAAATTTATGACACACAGCAGTTCCTTCAGGAATATGATGCAAGAGGCTCTCAAAGAGGT
TCTACTTTCTATAACCTCCTAGGTATTCAGGAACTTTTGATGGTTTCAGATGATTCTTCGCTTTAAACAGTAATTTTAAATGGTTGTATCATTTCGT
AAAAAGGGAAGCTTTTAACTATTATCCAAGTCCTTTTAAATACAAAGGAATTCAGCTTCTTAAAAAGGTTTTGAAGAGAAAT

SEO ID 6064

MTLRELTIIEEFKEHSGNYDSQSFLQTPEMAKLLEKRGYDVRYLYGQVBNKLEIISLSYIMPVTGGFQMKIDSGPVHSNSKYLKQFYKALQGYAKSN
GVLELIVEPYDDYQLFTSSGVPSNQGNDLIEDFTSSGYHHDLGTTGTGTGYLSWHYVKNLEGVTSSETLLSSFSKTGRALVKKAMSGFIKVRVLKR
DELHLFKETITTTSTSNRRDYMCKSLDYQYQFDYDSFEGKAEFVIATLNFREYDHNLIKABALENKLLKLLDERFRENADSPKYHRQRSEIINQLASFE
TRRQEVQSFQIKYDNDVVLGSLFVYSKLKETVYFFSGSYTEFNKFYAPAFVQLQBYVMQEBALKRGSTFYNNLLGIQGTFDGSDSILRFKQNFNGCIIR
KMGTFNYYPSPFVKYGIQLLKKVLRN

SEQ ID 6065

GTGTTTATGATGAAAAAAGGACAAGTAAATGATACTAAGCAATCTTACTCTCTACGTAAATATAAAATTTGGTTTAGCATCAGTAATTTTAGGGTCA
TTCATATAGGTGACAAAGTCCTGTTTTTGGCGGATCAAATCATACATCGTTCAAGTTAATAATCAGACAGGCACATAGTGTGGATGCTAATAATCTCTCC
AATGAGACAAGTGGCGTCAAGTGTGATTACTTCCAATATGATAGTGTTCAAGCGTCTGATAAAGTTGTAAATAGTCAAAATACGGCAACAAGGAC
ATTACTACTCTTTAGTAGAGACAAGGCAAATGGTGGAAAAAACATTCTGAAACAGGGGAATTATGTTTATAGCAAGAAACCGAGGTGAAAAAT
ACACCTTCAAAATCAGCCCCAGCTAGCTTTCTATGCAAGAAAGGTGATAAAGTTTTCTATGACCAAGTATTTAATAAAGATAATGTGAAATGGATT
TCATATAAGTCTTTTTGTGGCGTACGTCGATACGCACTATGAGTCACTAGATCCATCAGGAGGTTACAGAGACTAAAGCACTTACTCTGTAAACA
AATTGAGGAAGCAATAATCAAGAAAAATAGCAACGCAAGGAATTAATCACTTTTCATATAAGTAGAAGTAAAAATGAAGCTAAGGTAGCGAGT
CCAACCTCAATTTACATTGGACAAAGGAGACAGAAATTTTTTACGACCAAATACTAATCTATTGAAGGAAATCAGTGGTTATCTTATAAAATCATTCAAT
GGTGTTGCTGCTGTTTTGTTTCTAGGTAAAGCATCTTCAGTAGTAAAAAACTGAAGATATAAGAAAAAGGTGTCCTCTCAACCAACAAGCCCGTATTACT
AAAACTGGTAGACTGACTACTATTCTTCAACGAAACAACACTACAGGTGTTGATATTTTAATACGAATATTAAGATGATAACCGGTATCGCTGTGTTAAG
GTACCGGTTGGACTGAAACAAGGAGGACAAGATGATATAAATGGTATAACAGCTGTAACTACTGGGATGGCAACTACAAGTAGCTGTATCATTT
GCTGACCATAAAGATGAGAAGGGTCTTTATAATATTCATTTTATACTACCAAGAAGCTAGTGGGACACTTGTAGGTGTAAACAGGAACATAAGTGACA
GTAGCTGGAACATAATCTCTCAAGAACCTATTGAAAATGGTTTAGCAAGACTGGTGGTTTATAATATTACGGAAGTCTGAAGTAAAAAATGAA
GCTAAAATATCAAGTACAGACCCTTACTTTAGAAAAAGGTGACAAAATAAATATGATCAAGTATGTACAGACAGTAGGGTTACACAGTGGATTCT
TACAAAATCTTATAGTGGTGTTCGCTGTATATTTCTCGTGGAAAAAGCTAACTACAAGTAGTGAAAAAGCGAAAGATGAGGCGACTAAACCGCATAGT
TATCCCAAGCTTACCTAAAAACAGGTACCTATACATTTACTAAAACTGTAGATGTGAAAAGTCAACCTAAAGTATCAAGTCCAGTGGAAATTTAATTTT
CAAAAAGGTTGAAAAAATACATTATGATCAAGTTGTTAGTAGTAGATGGTCATCAGTGGATTTCATACAAGAGTTATTCCGGTATTCGCTGCTATATT
GAAATT

SEQ ID 6066

MFMMKKQGQVNDTKQSYSLRKYKFLGLASVILGSFIMVTSVPVFADQTTTSQVQNNQGTGTSVDANNSSNETSASSVITSNNDSVQASDKVNSQNTATKD
ITTPLEVBTKPMVEKTELEQGGVNVYSKTEVKNTPSKSAPVAFYAKKGDKVFYDQVFNKDNWIKYSYFCGVGRYYAAIESLDPKSGSETKAPTPTV
NSGSNNQEKIAITQGNVITSHKVEVKNBAKVASTPQTLDKGRIYFQDILITBGNWLSYKSGFNGVRVFLVGLKASVEKTEDKEKVSQEQPARIT
KTGRLTISNETTTFGFDLITITNIKODNGIAAVKVPVWTEQGGQDDIKWYTAVTTGDGNVKKVAVSFADHKNKGLYNIHLYYQEASGTLVGVTGTKVIT
VAGTNSSQEPIENGLAKITGVYNIIGSTFEVKNBAKISQQTQTFLEKGDKNINYDQVLTDAGYQWISYKSYSGVRRYIIPVKKLTTSSSEAKDEATKPTS
YPNLPKTYGTFTTKTVDBVKSQPKVSSVBFNFQKEGKIHYDQVLVDGHWQISYKSYSGIRYIEI

SEO ID 6067

ATGAAAAAATTTTCATCGTTTTTTGGTCTCAGGAGTAATCTTTTAGGTTTTAATGGTCTAGTACCTACTATGCCATCTACACTTATTTTCGCAACAG
GAAAATCTTGTTTCATGCAGCTGTTTTAGGCGATAACTATCCGAGTAGTGGAAAAAAGGCCAATGGAAATCGAATTCGTGGAAACGTGATATCCGCCAA
TGCACTTCTTTTGCAGCTTTTCGTTTTAAGCTCTGCTAATGGTTTTTCAGTTACCTAAAGGCTACGGTAAATGCGCTGCAAGTGGGACATATCCGCGAA
AATCAGGGTTATCTCTGTAATAGACACAAGCATAGGGGCTATCGCTTGGTTTTGATAAAAACGCTTATCAGTCAAACTGCTGCTTACGGTCAATGTA
GCATGGGTAGCTGATATCCGTGGAGACACTGTCACTATCGAAGAGTATAATTACAACGCTGGACAAGGCCCTGAAAGATACCATAAGCGTCAAAT
CCAAAATCTCAGGTAAGCTGGTTTTATATCCATTTTTAAAGACCTTATCATCTCAGACAAAGCTCATTCTTACCCAAGACATAAACAACATTTTTCTCAAGCT
TCATTTGACCCCTCTGGAACTTATCACTTTACAACAGATACCAGTCAAAGGACAAACAGTATCGATAGCCCTGATCTTGGCTTACTATGAAGCA
GGTCAATCTGTTTTATTACGATAAAGCTCGTGACTGCTGGAGGTTATACATGGCTTAGCTACCTCAGTTTTCTTCTGGAACACCGACGCTATATTTCCATT
AAAGAGCCCGCACAGTCTGTGGTTCAAATGACAATACAAAACCTTCCATTAAAGGTCGGTGATACTGTTACCTTCCCTGGCGTTTTTCGTGTAGAT
CAGCTTGTTAATAATTGATCGTTAATAAGAAATTAGCCGGAGGAGACCAACTCCAATAAACTGGATTTGATCCACACCATTAGATGAAACAGAT
AACCAAGGAAAAAGTTTTAGGAGATCAAAATCTCCGTGTGGGTGAATTTTTATCGTCACTGGTAGTTATAAAGTATTAAGGATTTAAAATTGATCAACCAAGT
AATGGTATTTATGTTTCAAATCGAATCTCGTGGAAATGGGTAATATGCTGATAAAGCTTAACAAATTA

SEO ID 6068

MLKGFHRFLVSGVILLGFNGLVPTMPSTLISQQENLVHAAVLNRYPSKWKKNGIDSWNMYIRQCTSFAAFLRSSANGFQLPKGYGNACTWGHIAK
NQGYFVNVKTPSTSGAIAFWFDKNAYQSNAAHYGHVAWVADIRGDTVITIEBYNNAGQGPBRYHKRQIPKSOVSGYIHFKDLSSQTSHSYPRQLKHISQA
SFDPSGTYHFTTRFLPVKGQTSIDSPDLAYYEAGQSVYYDKVVTAGGYTWLSYLSFSGNRRYIPIKEPAQSVVQNDNTKPSIKVGDVTVTFPGVFRVD
QLVNNLIVNKELAGGDPPLNWDPTPLDETNDQKGVLGDQILRVGEYFIVTGSYKVLKIDQPSNGIYVQIGSRGTWVNADKANKL

SEQ ID 6069

ATGTTAGTTTATATTGCTGGTTTCAGGCGCTATGGGATGTCGTTTTGGATATCAAATTTCTAAACAAATCATGATGTTATTTTACTTGATAATTGG
GCAGACCATATTATGGCTATTAAAGAAAATGGCTTGAAGGTAAACAGGTGATACAGAGGACCTTGTAACTTCTCATATGAAGCCAACTGATGCG
ACAGAAGAAGCAGATTAAATATTTTGTCTTAAAGCAATGCGATTGCCAAATATGCTTCAAGATATTAAAAAATTATTGGTAAGAAAACAAAG
GTCTTATGTCCTTTTAAATGGATTAGGACATGAAGATGTCAGTCTCAATATATCCCTGAACACAAATATTGATGGGAGTAACAGTTGGACGTGCA
GGGTTGAAAGGACCAGGGCATGCTCATCTGGAAGGAGTTGGTTCTGTAATCTTCAAAGTATCGATCCTAACAAATCAAGAAGCAGGTGATCGCGTT
ACTGAATTGCTTAATGAAGCAAAATACAGGCTACTTATGACGAAAATGTTTTGCCAAATATTGGAGAAAAGCTTGTGTTAACGGAACGATGAAT
TCACTTGGCGCTTGTAGATTGTACAATTGGTCAACTCTTGTAGTGAAGACGGCGTAAATATGGTACATGAAATTTCCATGAATTTGTTACT
GTTGGAAGAAGCAGAAGGTGTAGAGCTTGATGAAGAAGAAATAACAAAGTACGTTATGGATACATCTGTTAAAGCAGCCATCATACCTTCAATG
CATCAAGACTTAGTTCAAATCAGCGCTTAACTGAAATTGATTCTTAAATGGCGCAGTGAATAAAAAAGGTGAAAACCTAGGCATTGATACACCT
TACTGTGATTAATCACACAATTAATTCACACTAAAGAAAATGTACTTAGCATAAAA

SEQ ID 6070

MLVYIAGSGAMGCRFGYQISKTNHDVILLDNWADHIMAIKENGLKVTGDTEDLVKLPIMKPTDATEEADLIILFTKAMQLPNMLQDIKKIIGKKT
VLCLLNGLGHEDVIRQYIPEHNILMGVTVWTAGLKGPGHAHLEGVGSVNLQSIDPNNQEGAGHRVTELLNEAKLQATYDENVLPNIWRKACVNGTMN
STCALLDCTIGQLFASDGVNMVHEIIHEFVTGKAEGVELDEEITKYVMDTSVKAHHYPSMHQDLVQNQLRTEIDFLNGAVNKKGENLGIDTP
YCRILITQLIHTKENVLSIK

SEQ ID 6071

ATGTTAGTTTATATTGCTGGCTCAGGAGCCATGGGGTGCGTTTTGGTTACCAAATTTCAAAAACAAATAACGATGTGATTTTGTAGATAACTGG
GAAGATCATATCAATGCCATTAAAGAAAACGGTTAGTGGTGACAGGGGATGTGGAAGAAAACAGTTAAAGCTTCTTATGAAACCGACTGAAGCC
ACTCAAGAAGCCGATTTGATTATCTTGTTTACAAAAGCAATGCAAGTTGCCACAAATGCTTCAAGACATTAAAGGCATTATTGGAAAAGAAACCAA
GTGCTTTGGCTTTTAAATGGTCTTGGACACGAAGACGTTATTCGTCAGTACATTCAGAGCACAACTTTGATGGGGGCTCACTGTCTGGACTGTCT
GGTCTAGAAGGCTCTGGTCTGCTCATCTTCAAGGTGTGGGAGCACTTAACTTACAAAGCATGGATCCAGCAATCAAGAAGCTGGACACCAAGTG
GCTGATTTGTTAAATGAAGCTAACTTGAATGCGACTTATGATGAGAATTTGTGTGCCAAACATCTGGCGAAAAGCTTGGCTGAATGGTCAATGAAAC
TCACTTGTGCCCCCTCTAGATTGTACAATTGGTGAATTTTGGCAGTGAAGACGGTCTCAAATGGTAAAGAAATCATCCATGAGTTTGTATATC
GTTGGTCAAGCAGAAGGTGTGCAACTAAACGAAGAAGAAATCACACAATATGTAATGGATACATCTGTTAAAGCTGCTCACCATTACCCATCAATG
CACCAGACCTTGTGCAAAATCACCGATTGACTGAAATTGATTATCAATGGTGCAGTCAATACCAAAGGTGAAAAGCTTGGTATCAATACTCCA
TACTGCGTATGATTACAGAGCTAGTTTACGCTAAAGAGCAGGTGTTGAACATGCCAA

SEQ ID 6072

MLVYIAGSGAMGCRFGYQISKTNNDVILLDNWEDHINAIKENGLVVTGDEVETVKLPIMKPTTEATQEADLIILFTKAMQLPQMLQDIKGIIGKET
VLCLLNGLGHEDVIRQYIPEHNILMGVTVWTAGLEGPGRAHLQGVGALNLQSMDSNQEAGHQVADLLNEANLNATYDENVLPNIWRKACVNGTMN
STCALLDCTIGELFASDGLKMWKEIIHEFVIVGQAEGVELNEBEITQYVMDTSVKAHHYPSMHQDLVQNHRLTEIDFLNGAVNTKGEKLGINTP
YCRMITELVHAKAEAVLNIG

SEQ ID 6073

ATGTCTTTACAAATTTTGTGTGATACAAAACCTACTGCAAAAGGAATAACGAGCCAAGATAAGATAACAATCAACATACTTGTCTCTCTTCAAA
GAAGCAATCGGACCTACTGCACCAACAGCCCAAAACAGCAGAGCTGGTGTCCCAACCAATTTAAACAATGGGACTGTTAGAGAACTTACTGTA
GCAGTCATAGCAATGGAATCGCCATTACTGGATGCTTTAGGAAATTTGGCATCATCATCTTCATTGCACTTAAAGCAATAGCAATGGCACTTCA
GACTTATTAGCCTTCATCGTTGCCCAAATAGCACTGCTGTTGTTGAAGCAACTCCCATTTGAAGCTGCCTTGTGACATACCATTAAAGACCAATC
GCTAGACCAATCGCTACTGTTGAAATAGGACTTACAATAAGCATTGAAAAGCCATCGCAATTAGAATTGACATCGCAATTGGTTGTAAGTAGTA
AAAGAATTAATTCCT

SEQ ID 6074

MSLQILCDTKPTAKGITSQDKITINILAPASNEAIGPTAPTSPKPDAGVPTNLNNGTVRELTVAVISIGIAITGCFRKGIIIFIAPKAIAIGTP
DLLAFIVAQTSTAVVBATPIEAAALADIPLRPIARIATVIEIGLTISIEKAIARIDIAIGCKVVKELIP

SEQ ID 6075

ATGACAAATACGGTAACACCAAAAGAGACGGCTGGTTCTTTATCAATAAAGTGTAGGTGGGACAGCAACTGCAATCGTTGTAGCACTCATCCCA
AATGCTATCCTAGCCACTTTTTTGAACCAATTTTTATCTTACGGACTTGTGTCAGAGTTCTTACACATCGTGCAGGTATTCCAATTTTTTCACACCA
ATTATGGCAGGATTTTGTATGGTCAACAGTTTAAATTCACCCCAATGCAACAGCTTGTCTGTTGGAGGTGCTGCATATATTGGTTCTGGTGCCTGG
GCTTACACAGAAGTATTCAAAGAGGAGTTGCTACTGGTAGTTTCCAAATTCGCTGGGATTTGGTGTATCTCATCAATATGATGCTAACAGCAGCTTTA
GCAGTTTATGACAGTATGGTTGGTAATAAATTTGGTTCCCTAACCAATTATCTTGTACCTATTATCATAGGTACAGGCGTAGGCTATTATTAGGA
TGGAAATTTACTCCCTTACGTTTTCATATGTGACAACACTTATTTGGTCAAGGAATTAATCTTTTACTACTTTACAAACCAATGCAATGCTCAATCTA
ATTGCGATGGCTTTTTCAATGCTTATTGTAAGTCTTATTTCAACAGTAGCGATTGGTCTAGCGATTGGTCTTAATGGTATGTCAGCAAGTGCAGCT
TCAATGGGAGTTGCTTCAACACAGCAGTGCTAGTTTGGGCAACGATGAAGGCTAATAAGTCTGGAGTTCCAATTTGCTATTGCTTTAGGTGCAATG
AAGATGATGATGCCAAATTTCTTAAAGCATCCAGTAATGGCGATTCCAATGCTTATGACTGCTACAGTAAGTTCTTAAACAGTCCCATTGTTTAA
TTGGTGGGACACCAAGTTGCTGCTGGTTTGGGCTTGTGTTGGTGCAGTCCGATTGCTTCAATTTGAAGCAGGAGCAAGTATGTTGATTGTTATC
TTATCTTGGCTCGTTATTCCTTTTGCAGTAGGTTTGTATCACACAAATTTGTAAAGACATTCTGAACTTTATAAAGACGATATTTTCTGTTTTT
GAAGTCAAAAT

SEQ ID 6076

MTNVTVPKETAGSFINKVLGGTATAIVVALIPNAILATFLKPFLSYGLAABFLHIVQVFQFFTPIMAGFLIGQQKFPTMQQLAVGGAAYIGSGAW
AYTEVIQKGVATGSFQLRIGDLINMMLTAALAVLAVKWFNGNKFGLSLTIIILLPIIIGTVGYLGLWKLIPYVSVYTTLIGQGINSFTTLQPIAMSIL
IAMAFSMLIVSPISTVAIGLAIGLNGMSASAASMGVASTTAVLVWATMKANKSGVPIAIALGAMKMMMPNFKHPVMAIPMLMTATVSSLTVPFLK
LVGTPASSGFGLVGAVGPIASFEGASMLVILVSWLVIPFAVGFVSHKICKDILKLYKDDIFVFEGQN

SEQ ID 6077

ATGAACAAAACAAATTTATGATATCACTATTGTAGGAGGCGGACCAGTAGGTCTCTTTGCTGCTTTTTATGCTGGACTACGCGGAGTATCCGTTAAA
ATTATGAAAGCCTTTCCGAATTAGGAGGCCAGCCAGCTATCCTTTATCCTGAGAAAAAATCTATGATATTCCTGGTTATCCGGTGATTACTGGA
CGTGAATTAATTGATAAACATATTGAACAATTAGAGAGATTTAAAGATTCTATTGAAATCTGTTTAAAGAAGAGATTATCATTTGAAAAAGTA
GATGATGTTTTTCACAATTTCAACAGATAAAGATCAACATTTGTCACTGCTATTTGTTTTGCTTGTGGCAACGGTGCTTTTGTCTCCGCTTTACTA
GGTTTGGAAAAATGAAGAAAATTTATGCAGATAAATTAATTTCTTATAACAGTTTACAAAGTTAGAACAGTTTGCAGGTAAACATGTTGTTATTTGGT
GGAGGCGACTCAGCTGTTGATTGGGCCAATGAATTAGATAAGATTGCAGCTAGTGTAGCGATTGTTTCATCGTAGAGATGCTTTTAGAGCGCATGAG
CATAGTGTGATATATAAAGGCATCAGGTGTTAGAATTTAACCCTTATGTCCCAATTTGGTTTAAATGGAGATAGTCAAGAGATTAGCAGCTTG
GTCGTTCAAAAAGTTAAAGTGTAGTAAGTAATTGAAATTTACCTTTTAGACAACTTGATTGTTAGTTTGGCTTTTCTACTTCTAATAAAAAATTTACGT
TATTGGAATTTGGATTATAAACGGTCTAGTATCAATGTTTCTTCACTTTTACAGACGACTCAAGAAGGCGTGATGCTTGGAGATGTTGATTGTTATC
TATCCAGGAAGGTAGAATTGATTGCAACAGGATATGGGAAGCACCAGTCGCTATAAACCAAGCTATCAATTATATTTATCTGATCGAGATAAC
CGTGTAGTCCATTCAACATATTGATAAAA

SEQ ID 6078

MNKTIVDITIVGGPVGLFAFYAGLRGVSVKIIESLSELGGQPAILYPEKKIYDIPGPVITGRELIDKHIEQLERFKDSIEICLKEEVLSEK
DDVFTIQTDKQHLRSRAIVFACNGAFAPRLGLLENEENYADNNLFYNVTKLEQFAGKHVVICGGGDSAVDWANELDKIAASVAIVHRRDAFRAHE

HSVDILKASGVRLTPYVPIGLNGDSQRVSSLVQKVKGEVIELPLDNLIVSFGFSTSNKNLRYWNLDYKRSSINVSSLFETTQEGVYAIGDAAN
YPGKVELIATGYGEAPVAINQAINIYIPDRDNRVHSTSLIK

SEQ ID 6079

GTGAAAGATAAAGCATATGATATTACGATTATTGGTGGTGGTCCAATAGGTTTATTTGCAGCCTTTTATGCAGGCTTAGGGGCGTAACAGTAAAG
ATTATTGAGAGTTTGTGACAGAACTTGGTGGACAGCCTGCCATTCCTTATCCTGAGAAAAATGATTATGATATCCAGCTTATCCATCTTTAACAGGT
GTTGAGTTGACAGAAAAATTAAATAAAACAATTGAGCCGTTTGAAGATCGTACAAACCATTTGTTTAAAGAAGAAGTATTAACCTTTGACAAGGTT
AAAGGTGGTTTTTCGATTAGGACATAAAGGCAGAGCATTTTTCAAAGCCATTATCATTGCTTGTGGAAATGGCGCTTTGCACCAAGAACTTTA
GGGTTAGAAAGTGAGGAAAACTTTGCTGATCATAACTTTTATAATGTTTACCAGTTGGACAGTTTGCAGGACAAAAAGTTGTGATTTGTGGT
GGTGGAGATTTCAGCAGTTGATTGGGCTTTGGCTTTAGAAGATATTGCTGAGAGTGTGACGGTTGTGCACCGCTCGTGATGCTTTAGAGCACATGAA
CACAGTGTGGAATTATTGAAAGCATCAACGGTCAACCTCTTAAACCTTATGTGCCAAAAGCATGAAAGGAATTGGAACCTGGCTGAAAAATTA
GTTATTCAAAAAGTGAAAGAAGATGAAGTGTAGAACTGAATGGACAGTCTTATTGTTAGTTTGGTTTTTCAACTCTAATAAGAATTTGAAA
AATTGGAATCTCGACTATAAGCGTTCAAGTATTACTGTTTACCACCTTTTCAAACAAGTCAAGAAGGTATTTTGCCATTGGTGATGCAGCCGCT
TATAATGGGAAAGTGATTGATTGCTACTGTTTGGCGAAGCACCAACAGCAGTTAATCAGGCCATTAACTATATTATCCAGATCGAGATAAC
CGTGTGGTGCATTCAACCTCTTTAATTGAC

SEQ ID 6080

VKDKAYDITIIGGGPIGLFAAFYAGLRGVTVKIIESLSELGGQPAILYPEKMIYDIPAYPSLTGVELTENLIKQLSRFEDRTTICLKEEVLTFDKV
KGGFSIRTNKAEHFSKAI IACGNAGAFAPRTLGLESEENFADHNLFFYNVHQLDQFAGQKVVICGGGDSAVDWALALEDAIESVTVVHRRDAFRAHE
HSVELLKASTVNLLTPYVPKALKGIGNLAEKLVIQKVKEDVLELELDSLIVSFGFSTSNKNLKNWNLDYKRSSITVSPLFQTSQEGIFAIGDAAA
YNGKVDLIATGFGAAPTAVNQAINIYIPDRDNRVHSTSLID

SEQ ID 6081

ATGATGAAGATTGATATTTTAACCTTTATTTCTGAAATGTTTGCCCTCTGGAACATTCTATAGTTGGTAAGGCAAAAGAGGACTTCTTGAA
ATTAATTTGACAAATTTAGAGAAAAATGCTGAGAAGTCTCGACATGTTGATGATGAGCCTTACGGTGGGGGGCAAGGGATGCTTTTACGTGCTCAA
CCTATTTTATGACAAATTTGATAAAATAGATGCTCAAAAAGCAGCTGTTATTTTGTAGACCACGGGGCAGAACTTTGATCAGGATTTTGCAGAA
GAACCTATCCAAAGAAGATGAATTAATTTTATTTGTGGTCACTATGAAGGTTATGATGAACGATATAAAATCATTAGTAAACAGACGAAGTATCTTTG
GGAGATTTTGTCTTACGGGAGGAGAATTGGCGGCTATGACAATGGTTCGATGCTACCGTTCGTCTGATTCCAGAGTTATAGGTAAAGAAACAGT
CATCAGGATGATTCAATTTTCATCGGGCTATTAGAATATCTCAGTATACCGCCCATATGATTATTTAGGCATGACAGTTCTCGATGTTCTCATG
AGTGGTTCATCATGAAAATATCCGAAAATGGCGTTTGAACAAGTTTGGCAAAAACACTAGAAGCTCGACAGACTTGTAGAAAATTTATGCAATG
ACGGATGAAGAGAGACTTATCTTAGAGAAAAATTAACAGAAAATAGAAGAACAGATACAGTAAATGAACAAAACAAATTA

SEQ ID 6082

MMKIDILTLFPEMFAPLEHSIVGKAKERGLLEINYNHNFRENAEKSRHVDEPYGGGQGMILLRAQPIFDITIDKIDAQKARVILLDPAGRTFDQDFAE
ELSKEDELIFICGHYEGYDERIKSLVTDEVSLGDFVLTGGELAAMTMVDATVRLIPEVIGKETSHQDDSFSSGLLEYPQYTRPYDYLGMTVPDVLMS
SGHENIRKWRLEQSLRKTLERRPDLEENYAMTDEERLLEKIKTEIERTDTVNEQNML

SEQ ID 6083

ATGAAGATTGATATTTTAACCTTTTCTGAAATGTTTGCCCTCTAGAGCATTCCATTGTAGGCAAGGCAAAAGAAAGGTCTGTAGACATT
CACTACCATAACTTTTCGAGATTATGCTGAAAAAGCTCGTCATGTGGATGACGAACCCCTATGGTGGGGGCCAAGGCATGTTATTGAGAGCGCAGCCC
ATTTTGTGACACCATTTGAACAGATTGAAGCCAAAAAACCAAGGATTATTTCTTTTAGATCCAGCAGGTAAACCTTTACTCAGGCTTATGCTGAAGAA
TTAGCTCTTGAGGAAGAGTTAATTTTATTTGTGGTCACTATGAAGGTTATGATGAGCGGATTAAAGACCTTGGTGACGGATGAATTTTATTAGGC
GACTTTGTATTAACAGGAGGTGAGTTGGCGGCCATGACTATGGTGGATGCGACCGTCAGGTTAATCCACAGGTACTTGGGAAAGAAAGTAGCCAT
CAGGACGATTCTTTTTCATCAGGACTTTTAGAATACCCCTCAATACACAAGACCTTATGATTATCGTGGTATGACAGTTCCAGATGTTCTAATGAGT
GGTCATCAGAACGTATTCGCTTGTGGCTCTAGAAGAAAGTCTCAAAAAACCTTATTAAGGCGGCCAGATTACTTGAACATTACAATTTTTC
GAGGAAGAGCGCAAGCTATTGGATAAGATTAAAGAAGCATTTGGATCAAGGAGAAGAT

SEQ ID 6084

MKIDILTLFPEMFAPLEHSIVGKAKEKGLLDIHYHNFDRYAEKARHVDEPYGGGQGMILLRAQPIFDITIEQIEAKKPRIILLDPAGKPFQTQAYABE
LALBEELIFICGHYEGYDERIKTLVTDEISLGDFVLTGGELAAMTMVDATVRLIPQVLGKESHQDDSFSSGLLEYPQYTRPYDYRGMTVPDVLMS
GHERIRLWRLEESLKKTVLRRPDLEHNFSEERKLLDKIKALDQGED

SEQ ID 6085

TTGGTTGGAATCCAGCTACCCAGTTTACATGGTCCGTTGGTCAAGGGGTTAAGACACCGCCTTTTCACGGCGGTAACAGGGTTCGAATCCCGTA
CGGACTATCGTGGCCAGTTGCATTTTAGCGGCTGGTTTTTCTTTTATTTTCAAAAATATCGGAGTTACTATGGAATACCTTTAAGCTTGGAAAAAT
GTCAATACACAAGGATTCAAGGCAAAATGCGGTATTAAGCGTGACTGACTTTGTAGAAGAACGCTTTAAAAAGGCTCAAGTTTAGCTTTATTC
GATGAAAAAGAACTAGTTTGTATGATATTTGAATTTGCTAGTCACTGTAAGCAGAGAATTTGACATTATAAAATTCAAAGGAATGTATCATATT
AATGATATTGAAAAATATAAAGGTTTACACTGAAGGTGGCAGAGGATCACTGAGCGACCTTAAAGATGGTGAATTTTATTATCATGAAATTATT
GGCTTAGATGTCTATGAAGGGGAAGAGCTGATTGGAAAAATCAAGAAAAATTTTCAACCAGGAGCAAAATGACGTTTGGGTTGTGGAACGTCATGGA
AAACGTGATCTTTTATTACCTATATCCCGCCAGTAGTATTAGAAGTGGACCTTTCTAATCAGCGTGTCAAGTTGAATTGATGGAAGGTTTATGAT
GATGAAGAT

SEQ ID 6086

MVRIQLPQFTWSVQGQVKTTPFHGGNTGNSNPVRTIVASCILAAAGFSFIFKNIGVTMEYFNVGKIVNTQGLQGEMRVLVSVDVFVEERFKKGQVLALF
DEKNQFVMDIEIASHRKQKNFDI IKFKGMYHINDIEKYKGFTLKVAEQDLSLDKDGFEYFHEIIGLDVYEGEBELIGKIKEILQPGANDVWVVERHG
KRDLLLPYIPPVVLEVDLSNQVRQVELMEGLDDED

SEQ ID 6087

ATGGAATATTTTAAATGTTGGAAAAATTGTCAACACGCAAGGCCTGCAAGGAGAGATGCGCGTGTGTCTGTGCTAGTGATTTTGTGAGGAACGCTTT
AAAAAAGGCTCACAAATTAGCTTTTATTTGATGATAAAGATCGGTTTGTTCAGAAGTGACAATTTGTAGTACCCGTAAACAAAAGCATTTTGATATT
ATCAAATTTAAAGACATGTATCATATTAATGCTATTGAAAGATCAAGGGATACACTTTAAAGGTCTCAAAGACAATCAAGGGGATTTTACAAGAA
GGAGAAATTTTATTAACCATCAGATTATTGGCATGGCTGTTTATGAAAAGGATGCTCTTATTGGACATGTTAAGGAAATCTTGCAGCCAGGTGTAAT
GATGTTTGGATAGTGAACGCCAAGGAAACGAGACTTGCTCTTACCATATATTTCCCCAGTAGTCTTAAACGTAGATGTTCTTAAACAGCGCGTG
GATGTTGAATTGATGGAAGGCTTAGACGATGAAGAT

SEQ ID 6088

MEYFNVGKIVNTQGLQGEMRVLVSVDFAEERFKKGSQALALFDDKDRFVQEVTVSHRKQKHFDI IKFKDYMHIINAIEKYKGYTLKVKDNQDQLQE
GEFYHQIIGMAVYEKDVLIHVKEILQPGANDVWIVKRGKRDLLLPYIPPVVNLVDVFNKRVDELMEGLDDED

SEQ ID 6089

ATCGAGACAACGAAAAAGAAAGGAATACGCACATGTGAGAATTGCTAGATATAAGATATTATCTCGGAACAATATGCTCGAAGCTTACAAGCAAGTG
AAATCAAACAAAGGTTCTGCTGGTATCAATGGGGTCACTATCGAGCAGTGGATGACTATCTTACCACCAATTTGGCGAGAAACCAAGCAACTCATC
AAAGAGAGGAGCTATAAAGCTTCAACCGGTTTCAAGGTTGAAATCCAAACCAAGCAGGAGGAGTTTCGTAACCTAGGTATCCGACCGGTATGATG
AGAATGATTGAGCAGGCCATCGTTCAAGTTTGTAGTCCACTCTGCGAAAAACATTTTTCAGAGTATAGCTATGGGTTGAGACCCAATCGCTCCTGC
GAAACAGCCATTGTTTCAGCTACTTGAGTATTTAAACGATGGCTACGAGTGGATTGTGGACATTGACTTGGAAAAAGTCTTCGATACTGTTCCGCAA
GACAGATTGATGTCCTGGTTTATAATATCATTCAAGATGGCGATACGGAGTCACTGATTTCGTAAGTACCTCCATTCCGGGAGTTGTTATTAACGGA

CAGCGACATAAGACTTTAGTCGGGACACCTCAAGCGGGAATCTATCACCCCTCTTATCTAATATTTATGCTTAATGAGTTAGACAAAGGGTTGGAA
AAGCGAGGCTCTTCGCTTTGTCCGTACGCCGATGACTGTGTCACTGTTCGGAAGCGAAGCAGCTGCTAAGCGGGTCATGCATTCCGTCAGTAGC
TATATTGAGAAGCGATTAGGGTTGAAAGTCAACATGACTAAGACCAAGATTGTCAGACCGAACAACCTCAAATACCTCGGATTGGTTTCTGGAAA
TCTCCAAAAGGTTGGAAAGTGTCTCTCACCAGACAGCGTTTCAGAGCTTTAAGCGAAAACTGAAGCAACTGACGATGAGGAAATGGAGCATTGAC
CTGATAACTCGCATGCAACGATTGAAGTGGGTCATTGAGGATGGATAAACTATTCTCGCTTGGCAATATGAAGAGTATCATGACACAAATAGAT
GAGCGTCTCGCAACCGGATTTCGAGTGATTATCTGGAAAGCAATGGAAAGAAAAGCAAGCGCTTATGGGGAGCTTTAAACACTAGGAGTTGCTAGA
TGGATAGCCGATAAAGTTTCTGGATGGGGTGACCACTATCAGTTGGTAGCTCAGAAGTCGGTACTCAAACGTGCTATATCAAACACGACCTCGCA
AAGCGAGGACTGGTCAGTTGCTTAGATTACTATCTTGAACGACATGCGTTAAAGTTAGT

SEQ ID 6090

MQTTKKERNTHMSELLDKILSRNNMLEAYKQVSKNKGSGINGVTIEQMDYDLHQNWRETKQLIKERSYKQPVLVREIPKPNGGVRNLGIPTAMD
RMIQQAIVQVLSPLCEKHFSEYSYGFPRNRSCTETAIVQLLEYLNDGYEWIVDIDLEKFFDTPVQDRLMSLVHNI IQDGDTESLIRKYLHSGVING
QRHKLTVGTPQGGNLSPLSNIMLNELDKGLEKRLRFVRYADDCVITVSGSEAAKRVMSVSSVIEKRLGLKVNMTKTKIVRPNKLYLGFGEFWK
SPKGWKCRPHQDSVQSFRRKLKQLTMRKWSIDLITRIERLNNWIRGWINYFSLGNMKSIMTQIDERLRLTRIRVI IWKQWKKAKRLWGLLKLGVAR
WIADKVSOGDHYQLVAQKSVLKRAISKPALAKRGLVSLDYYLRLHAKLV

SEQ ID 6091

TTGCGTAAAAAACAACCACTACCATTTGATAAACTTGCCATTGCGCTTATATCTACGAGCATCTTGCTCAATGCACAATCAGACATTAAAGCAAA
ACTGTGACAGAAGACACTCCTGTACCGAACAGCCGTAGAACCCCAACCAATAGCAGTTTCTGAGGAATCACCATCATCAAAGGAACTAAA
ACCTCACAACTCCTAGTGATGTAGGAGAAACAGTAGCAGATGACGCTAATGATCTAGCCCTCAAGCTCCTGCTAAAACCTGCTGATACACAGCA
ACCTCAAAGCGACTATTAGGGATTGAAACGACCTTCTCATGTCAAAACCCCTCGAGGAAAAAGCAGGCAAGGGAGTTGGGACCGTTGTTGCACTG
ATTGATGCTGGTTTTGATAAAAAATCATGAAGCGTGGCGCTTAACAGACAAAATAAGCAGCTTACCAATCAAAGAAAAATCTGAAAAAGCTAAA
AAAGAGCAGCGTATTACCTATGGCGAGTGGGTCATGATAAGGTTGCTTATTACCACGACTATAGTAAAGATGGTAAAAACGCTGTTGATCAAGAA
CACGGCACACAGTGTGACGGGATCTTGTGAGGAAATGCTCCATCTGTAATGAAAGAACCTTACCGCTAGAAGGTGCGATGCTGAGGCTCAATTG
CTTTGATGCTGTGCTGAAATTTGATAAGTACGACTAGCAGACTATGCTCGTAACCTCAGCTCAGCTATCAGAGATGCTGCTCACTGGGAGTAAAGTG
ATTAATATGAGCTTTGGTAATGCTGCACCTAGCTTACGCCAACCTTCCAGACGAAACCAAAAAAGCCTTTGACTATGCCAAATCAAAGGTGTTAGC
ATTGTGACCTCAGCTGGTAATGATAGTAGCTTTGGGGGCAAGCCCGTCTACCTCTAGCAGATCATCCTGATTATGGGGTGGTTGGGACACCTGCA
CGCGCAGTTCAACATTGACAGTTGCTTCTTACAGCCAGATAAACAGCTCAGCTGAAACTGCTACGGTCAAAACAGACGATCATCAAGATAAGAA
ATGCTGTCTTTCTTCAACAAACCGTTTGGACCAAAACAGGCTTACGACTATGCTTATGCTAATCGTGGTACGAAAGAGGATGATTTTAAAGGATGTC
GAAGGTAAGATTGCCCTTATTGAACGTGGCGATATTGATTTCAAAGATAAGATTGCAACGCTAAAAAGCTGGTGTGCTAGGGGTCTTGATCTAT
GACAAATCAAGACAAGGGCTTCCCGATTGAATTGCCAAATGTTGACCAGATGCTGCGGCCCTTTATCAGTCGAAGAGACGGTCTCTTATTAAGAC
AATCCCCAAAAACCATTTACCTTCAATGCGACACCTAAGGATTTGCCAACAGCAAGTGGCACCACCACTAAGCCGCTTCTCAAGCTGGGGTCTGACA
GCTGACGGCAATATTAAGCCGGATATTGACGACACCCGGCAAGATATTGTTGTCTCAGTGGCTAACACAAAGTATGCTGCAAACTTCTGGAACCTAGT
ATGCTGTGACCATTTGGTAGCGGTATCATGGGACTGTTGCAAAAGCAATATGAGACACAGTATCCTGATATGACACCATCAGAGCGTCTTGATTTA
GCTAAGAAAGTATTGATGAGCTCAGCAACTGCCCTATATGATGAAGATGAAAAAGCTTATTTTCTCCTCGCCAACAGGGAGCAGGAGCAGTCCAT
GCTAAAAAGCTTCAGCAGCAACGATGTATGTAACAGATAAGGACAATCACTCAAGCAAGGTTCACTGAAACATGTTTCTGATAAAATTTGAAGTA
ACATAACAGTTACACAACTCTGATAAACTCAAGATTGTTATACCAAGTGTTCACCAAGAGATGTTCAACAGAGATAAGTATGCTGCTGCTG
GCTCCTAAAGCATTGTATGAGACATCATGGCAAAAAATCACAATTTCCAGCCAATAGCAGCAAAACAGTACCGTTCCAATCGATGCTAGTCTGATTT
AGCAAGGACTTGCTTGCCTCAATGAAAAATGGCTATTTCTTAGAAGGTTTGTTCGTTTCAAACAAGATCCTACAAAAGAAGAGCTTATGAGCAT
CCATATATTGGTTTCCGAGGTGATTTTGGCAATCTGTACGCTTAGAAAAACCAATCTATGATAGCAAGACGGTAGCAGCTACTATCATGAAGCA
AATAGTGATGCTCAAGAGGATTTAGATGGTGTGATGATGATTTACGCTCTGAAAAATAACTTTACAGCAGCTTACCACAGAGTCTAACCCATGG
ACGATTATTAAAGCTGTCAAAGAAGGGGTTGAAAAATAGAGGATATCGAATCTTCAGAGATCAGAGAAACCAATTTTTCAGGTACTTTTTCAAAA
CAAGACGATGATAGCCACTACTATCCACCGTACGCTAATGGCAAACCATATGCTGCGATCTCTCAAATGGGGACGGTAACAGAGATTATGTC
CAATTCGAAGGTACTTTCTTGGCTAATGCTAAAAACCTTGTGGCTGAAGTCTTGGACAAGAAGGAAATGTTGTTTGGACAAGTGAGGTAACCGAG
CAAGTTGTTAAAAACACCAATGACTTGGCAAGCAGCTTGGTTCAACCCGTTTGAAAAAACGCGTTGGGACGGTAAAAATGAAGACGGCAAA
GTTGTTGCTAACCGAAGCTTACACCTATCTGCTTGCCTACACCGGATTAGCTCAGGTGCAAAAGAACACACACATGATTTGATGTGATTGTAGAC
AATACGACACCTGAAGTCGCAACATCGGCAACATTCTCAACAGAGATAGTCTGTTGACACTTGCATCTAAACCAAAAACCGCCAACCGGTTTAC
CGTAGCGTATTGCTTACCTTATATGGATGAGGATCTGCCAACCAACAGAGTATATTTCTCAAATGAAGATGGTACCTTTACTCTTCTGGAAGAG
GCTGAAACCAATGGAGGCGTACTGTTCCATTGAAAAATGTCAGACTTACTTACTTGTGTTGAAGATATGGCTGGTAACTACCTATATACCAAGTG
ACTAAGCTATTGGAGGGCACTCTAATAAGCCAGAAACAGACGGTTAGATCAAGCAGCAGCAAAAAACCAAGCAAGCTAACCAGAACAGACGGT
TCAGGTCAACACCAGATAAAAAAAGAACTAAACAGAAAAAGATAGTTTCAGGTCAACACCAGGTAAACTCCTCAAAAAGGTCAATCTTCTC
GTACTC

SEQ ID 6092

MRKKQKLPFDKLAIALISTSILLNAQSDIKANTVTEDTPATEQAVEPPQPIAVSESPSSKETKTSQTPSDVGETVADDANDLAPQAPAKTADTPA
TSKATIRDLNDPSHVKTLOEKAGKGVGTVAVIDAGFDKNHEAWRLTDKTKARYQSKENLEKAKKEHGITYGEWVNDKVAYYHDYSKDGKNAVDQE
HGTHVSGILSGNAPSEMKEPYRLEGAMPEAQLLMRVEIVNGLADYARNYAQAIRDAVNLAGKVINMSFGNAALAYANLPDETKAFDYAKSKGVS
IVTSAGNDSFSGKPRPLADHPDYGVVGTTPAADSTLTVASYSYDPKQLTETATVKTDDHDKMPVLSNRFEPNKAYDYAYANRGTKEDDFKDV
EGKIALIERGIDIDFKDIANAKKAGAVGLIYDNQDKGFIIEPNVDMPAAFIISRRDGLLLKDNBPQKTIITFNATPKVLSTNPKLSTWGLT
ADGNIKPDIAPGQDILSSVANNKYAKLSGTSMSAPLVAGIMGLLQKQYETQYPDMTPSERLDLAKKVLMSATALYDEDEKAYFSRQQGAGAVD
AKKASAATMYVTDKNTSSKVHLNNVSDKFVETTVVHNKSDKPQELYYQVTVQTDKVDGKHFALAPKALYETSWQKITIPANSSKQVTVPIDASRF
SKDLALQMKNGYFLEGFVRFKQDPTKEELMSIPYIGRFGDFGNLSALEKPIYISDKDGSSYYHEANSDAKDQLDGLQFYALKNFTALTTESNPW
TIKAVKEGVENIEDIESSETIFAGTFKQDDSDSHYIHRHNGKPIYAISPNQDGNRDYVQFGQTLRLNAKNLVAEVLKDEGNVNTVESVTE
QVVKNYNNDLASTLGSTRFEKTRWDGKNKDGKVVANGTYTYRVRYTPISSGAKEQHTDFDVI VDNNTPEVATSATFSTEDSRLTLASKPKTSQPVY
RERIAYYMDEDLPTFEYISFNEDGTTFLPEEATMEGATVPLKMSDFYTVVVEDMAGNIYTPVTKLEGHNSNKP EQDGSQAPDKKPEAKPEQDG
SGQTPDKKKLNLQKIKIVQKHQVKKLLKKVNLVL

SEQ ID 6093

ATGGAAGTTAAAAAATCTCGGAAAAAGATTGTTGTAATGAAATAAATAAAAAAAGCAAAACAAATTTTAAAGTCAAATGAACAGTATGAAAGC
TATATCGCTCCTCAAATGAGAACGAAAGGCTATAAGAGGATCAATCAGTCTGAACGTACGGTTGTTTTCTCTTTTGGAGAAAAATCAATTTAGTAGG
AGTCGCTGGACAAAATGGCTTTGAAACTAGAATACAGTAGATGAGTGGTTAGGCTTGA AAAATATAAGAGATATTCAATAGAATTTCTATATCAT
GTTGCAAAATTTGGCTACAATGATGCCTTATCGTCAAGTTTGCAAGTAATAGATAGCACTTTGCAAAACAAATCAACAACAAAGACTGTGTTTTAAAA
GCAGTAAAAATTTGTAGACAAATTTGTTAAAGAAAAAGAACGCTATCGTTTTTATTGGAAGAGCCACCCGAACGTA AAAAAGTGAAAAAAGCTGAT
GTTGAGGGTATGGAGTCATGATTTAAAGCACAGATTCTAGAGAGGAAAGAGGTATTTAGATTTAACACATTTTGTATTATACAGGCTCAAAA
AAAGTTTCTACTAAAAGATATGAATTGCGGGACAAGCACGAAATATTACAGCTTAATTATGATAAAGCTAAATATAATCTTTTAGATTATATTTAT
AATAACTATGAAGTAGATGACGATACTATTTTAATCACTAACTCTGATATGGGTAAAGGCTATACTAGTAGAGTTTTTAAAGAAATAGGAAAAAGCA
CTTAAGGTAAAGAAATCAGCATTTTTGGGATATCTATCATGTTTAAAGAAAGTTAAAGTTTATACCTTAGAAAAATATCAATTAATTAACCGAT
TTTGCTTTAGATGCGGTAAAAAATATAATTTCTGATAAGCTTGAATTAGTTTTTGATACGTGTTGAATCACTGATTGTGTATGAACCTGAAGATCAA
GAATTTAGAGTTTAAAGAAAAAGTATTAAATAATTTCAAATATATAAAACAGCTCATCTTAGAAATCTTTCAAATCGTGGTATTGGTATCATGT
GAATCACAACACAGAAAGATAACGATAGAAATGAAGCGCAGCTGGCATGTATTGGTCAAAGTGGGGAACTCCCAATAGGCAAAATAGATTACTTT

GAAAGAGCTAACGGTTTACGAGAATTATTTTCGGTTCCTGGAGAAAGGTATACAGTGAGTATAAAGAGGTTTCATTTAGTGCAGGGCGACTTTTT
AAAAAGACAGATGAATTAGATAAATTTTCTAAGCCCTTCTAAAAAATGGCAGAAAATGGAGTATAACAGGAATCAAAACAAA

SEQ ID 6094

MEVKKFSEKDFVNEINKIKQKQFLSQIEQYESYIAPQMRTKGYKRINQSBRTVVFSGEITFSRSRWNTNGFETRIPVDEWLGLEKYKRSYIEFLYH
VAKLATMMPYRQVCKVIDSTLQTIITKDCVLKAVKFVEKLLKEKERYFYLEPPERKKVKKLYVVEGDGVMIKSTDSREERRYLDLTHFVIHTGSK
KVSTKRYELRDKHEILQLNVDKAKYNLLDYIYNNYEVDDDTILITNSDMGKGYTSRVFKELGKALKVKKHEHFWDIYHVKEKLSYLRKYPIELTD
FALDAVKKYNNDKLELVFDTVESLICDELEDQEFQKFKKKVLNNFYIKPAHLRLNLSNRGIGIMESQHRKITYRMKRGRMYWSKWGISTMANMIIL
ERANGLRELFFGSRWKVYSEYKEGSFSAGRLFKKTDLELDKFSKPLLNKGRKWSITGIKTK

SEQ ID 6095

ATGGGAAAAATGGTTAAGAAAAAAGTAAAGAAAAAAGTGGTTGTGGTGGATGTTAAGTTTAATAATAGTGATAAATTATGTAGTAGTGTATA
AATTTATTTACAGGTTCTGAAAGCAGTAATACTTCTAAAAAGAATAAGACAAATCCTAGTGGTGCACAAAGTGCAAAAGTCGTTAAACACAAAAAA
ACTGATGAAGAACGAGCAGAGAATTATATAAAAAAGCTTAGGATTAACCCGAGTGATTATATAAAGAAATGGATTATTCAAAGGTTGATTTTAGG
GGGATTTATCATCAGTATCAGGTAATTATAATAATTTTACTGTTGAAAAATCAATCAAACTTTTGAAGAAAGGTGATAAATCTTTAAAGATATT
ATTGAAATTTTGGAAAGCCTGATACAATTTGGGTAAATTACGTTGACCAATCAGTACAATACTGATTTGTACTGAAAAAAGATGACACAGATGAT
TCTAATTATATTCATGCAGAAATGGTCTGAGCCAAAAGATGAATATGATGTTCAAAGTTTAAGTGGCACGGCTTCAAATTCAGGTACTGCAAGTTT
CAGTCATTTCATTGGATTAGATGGATTTGAGCCTGCACAG

SEQ ID 6096

MGMVKKKKVKKKSGCGCLSLIIIVSVINLFTGSESSNTSKKNKTNPSGATS AKVVKHKKTD EERAEDYIKTLGLNPSDYIKEMDYSKVDFR
GDLSSVSGNYNFTVENINQTFEKGDKSLKDIIIEIFGKPDTIWVNYVDNQYNTDLYWKDDTDDSNYIHAEWSEPKDEYDVQSLSGTASNSTGKGF
QSFGLDGFEPAQ

SEQ ID 6097

ATGACTATGTTTATAAGAAAGAGGATGAATATGGCATTGTAACCAAAAAATTCGGAACCTAACAAAAGTTCTAAAAAGAAAGTTTAGATGAAGAAAAG
AAAGAAATTTTCTCATCTGAAATGAATATTAGGACCTTGAACGTACAAAAAATATCAATTTACACTTCAACCTTCAGTCCGAAAAAAATTCGAT
AGGCTATCAAAAGAAAAGGCTATCGTTTACGATCATCTTTTATAAATGACTTTTTTAAAAATTTG

SEQ ID 6098

MTMFIRKRMNMAFEPKNSLT KVLKESLDEEKKEIFSSEMNIRDFERTKQYQFTLQPSVRKKIDRLSKEKGYRSASSFINDFFKNL

SEQ ID 6099

TTGTGCTCTTTTAAAAAGATTGTAAACACACAAAGTTTGTCTACTTTTATAGTATACATCCATCTTCTGAAAGACTTGAAGAATTTAAACAGAG
GCATTTGACTTTTAAACTCGAGCAAGTTATGTACAGCAAAATTTATCTTTTGGTAATATGATAAAGCATAATACCAACTCTTCAAGAAATTA
ATAAGATCACTAAAGAAATGATAAATCAGTTCTTGAATGATTCCTCATAAAGAGTTATTAAACCGCTCAACATTGGACAAAAAGTCTCTATCTTAT
ATGATGCTGTGATAAAGAAATTAATTCAAGAGATAGTAAATCTTCAAAGAAATGATTTTACATTTAGGAAAAATTACTGATAAATA

SEQ ID 6100

MCLLKQIVTHKVLSTFIVYIHLSELEEFKTEAFDFKTRASYVTAKLFFLGNMIKHNTNSSKELIRSLKNDKSVLAMIPHKELFNRSLDKKLSLY
MMSDKELYSRDSKFFKEIDFTFRKITDKL

SEQ ID 6101

ATGTCTAGAAAAGTACGTCGTCACTTCACCGATGATTTTAAAGCAACAAATTTGTTGACCTTTACAATGTTGGTAGAAAGCGTAGCAGTCTCATCAAG
GTATATGAGCTAACCCCTTCCACCTTCGATAAGTGGGTAGACAAAGCCAAAACAACTGGTTCAATCAAGTCTATGATAATCTGACAGATGAACAG
CGGAGCTAATTGAACTCAGAAAACACAATAAAGAACTCGAAATGCAATTAGATATCTTAAAGCAAGCAGTGGTGATTATGGCACAAAAAGGGAAA

SEQ ID 6102

MSRKVRHFDTDDFKQIIVDLNVRKRSSLIKVYELTPSTFDKQVWRAKTGFSKSIDNLTDEQRELIELRKHNEKLEMLDILKQAVVIMAQKKG

SEQ ID 6103

ATGTGTCGCTGGCTGAATATGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACCGAGTTTGAAGAAACTATTAAAGAAATT
TTCCTCGATAGCGAGTCCAGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTACAGTCGTCGGATTCCAGCGCATT
ATGAAGCGACTCAATTTGGTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACCTTCAAACACATTTCTAGAGGCAAGAAATGAAGCCCTATTCCCAACCACTTAGAC
AGGCAATTTAAGCAAGAAAGACCACTACAGGCCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTTCGTGTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTTGCCTCATCATT
GACCTATACAACCGTGAATCATCGGCCCTGTCTCTGGTTGGCACAAGACCGCTGAACCTGTTAAGCAAGCCATACAAGCATCCCTTACGCCCTG
ACCAAAGTCAAGATGTTCCATTGATCGTRGCAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAAATATTGGAAGCCCTTGGAAATCACACGTTTCGCTT
AGTCAGGCTGGTTGTCTTATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAATTTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTG
GAAGAAGTACGCTCTTAAGACTAAAGACTATGTTTATTGGTGGAATTACCACCGCATTGATGTTAGTCTCAACTACCAACACCAATGACTAAAGA
TTAATTGCC

SEQ ID 6104

MCRWLNMPHSSYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYGSRKIKICLNNEGITLSRRRIRIRIMKRLNLVSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLD
RQFKQERPLQALVTDLTIVRVGNRWAYVCLIIDLYNREIIGLSLGWHKTAEVLKQAIQSIPLYALTQVIMFHSRDXKEPDNQLIDEILEAFGIRSL
SQAGCPYDNVAESTYRAFKEIFVYQETPQLLEELALKTKDYVHWWNYHRIHGSNLNYQTPMTKRLIA

SEQ ID 6105

ATGGATTTTTTCAATTTTAGATTAAAGATTGAGACAGTACTAGTAGTTTTTGGTATTATATTTTGGATCATGTTATAATAAAAAATTTGTCTAGC
GATTTATGGAGTGATATTGAGAAATTAATTTAGTACATCTAAAAACATTATAACACTATATAATAACGAACAATTTAAGTGGCAAGATATT
GAGAGTATATATATCGAAACATTAAAGCACTGATTACTCAAGAAATGATTACTTACCAGTGAGGAGCTAACGCAAAAAGCACTCCATAATTTTGTG
TGAATCATGAATGGTATACCTATTGTTCCAGAACTAGATAAATTTATTATTACTAATTCAAAAGATTAAAAATAGTCGAAGATGAGTTTGTCTG
TATTTAACTAATCAAATAGAGATCCAGGAACAATCAAAAGATGATTATTTAAAGATATAACTAATTTGGGAAATAATTTACTTATTAAGATCTCGA
ATTATTTTGAACCTCTGTATAAAGTAATATTCTAGTGCAATCACATGTAATTTCTTTGTTGCACTACATGATTTTCATAACGAAATTTGTTTC
AATTCCTATGAAGGATTTCTTAGCTACATTTATGACTTAGAAAGTAATAATGAATTTAATGTTGAAACATCAATATTGAATTTAATATACATTA
CCTAGAAATAGATAAATTAACAACGTAATAATTGATGGAACCTGAAATGATAAAAAATTTATTTTGGAAATGATGATTTCTTAAATGATATACAA
AAAGATAAAAAATTTACCTGCTGTTGAATTTACCAATCATACAGGATATTACAGAACGGAATAATTTCAATATCCAATTTCCCTCTGAACCTA
ACTTTTATAAAATTTTATGGTCTGTTGTTGTTGGAAGCAGACTATCTTATTTTCAATCAATTTTGAATCAATTAATCTTTATCCAGTGACACT
GTACTAATTTTCTATTGGAGTTGTTATAACGAGAAATATTAGGGAACAAATTAATCTCAACAAGTTTCATGCAGTACATAAATTAATTGAAAAATAT
GGAGATACCTTTTAAATAAAGAAATCATGGCAGAAATTTATTCACAAAACCTTCAATTAGAAAATCGTTTAAATTTTCAAGAAATACTTTATAATGAT
ATTCTAAATCCATAT

SEQ ID 6106

MDFFNFRFKDSSTSSFWYYILRSCYNKLLSSDLWSDIEKLISVHLKNIITLYNNETILSGKDIESIYIETLSTDYSRNDYSTSELTQKALHNFL
WNHNGIPIVPELDNLLLLIQKDLKIVEDEFCSYLTNQIEIQEQSKDDYFKDITNLGNVYLLKSRIIFELLYKSNISSAFTCNFSVALHDFHNENCF
NSYEGFLSYIYDLSENNEFNVTSLNPNYTLPRIDKLQNIHGTLDNKNIIIFGIDYSLIDIQKDNVTLPVEFTKSYRILQNGNIFQYPIPSEL
TFIKFYGHGLGEADYSYFQSIFDSINLYSSDTVLIFYWSCYNENIREQIKSQQVHAVHKLIEKYGDTFNNKNHGRNLFKTLQLENRLIIQEIYND
ILNPY

SEQ ID 6107

GTGAGAATCCAAATGGCAACAAAAGTAGTAAAAAATACAAAGGTGTTTATTTGTGATAATAAGGGAAGATATTTTATCAGATTGATCTTGGAAATC
GACCCAGTAATCGGCAAAAGGTTACAAAAGAAAGCTAGAAAAAATCAATATGGTAAACCTTTGAAACAATGAAAGAGCATATGACGAATTAGTT
CGTATAAAATATGAATTTGCCAACAAAGTCAGTTTAGAAAAATTACAATATGACTTTTGAAACTATATGAACAAAAATTTATTTAAGAGCATATAAG
CAAAAGGTTTCAGTCTGTGACATATAAGACGGCTCTTCTCATCATATAAATCTTTTATCAATATTTTGGTTTAAAGCCATTAAGCAATAACTCTCT
AGAGATTGCGAAGCTTTAGATTGCATATCATAGAGAATTATCTGAAAACCTAGCGAAAAATTTATGGTCAAGGTTTAAAGCTTGTATGGGTTAT
GCAGAAAGACTTGGCTATATTTCAAATATGCCTTGTAAAGCATTAGATAATCTAGAGGTAAACATCCAGAACTCCATTTTGGAGCTATGCGGAG
TTTCAGACATTTATCAATCATTTGACTTACATGATTATGAAGAATTGCAACGATTTACTGCCATCTGCTTATATTTATATGACAGGTGTACGAGTG
AGCGAAGGTTTATCTTTATGTTGGGAGGATATGATTTTGATAAAAAATTTCTAAAGGTACATACAACCTTAGAGAAAGATGAAAAATGGTAATTGG
TATCGTAAAGACCAACAAAGACTCCAGCAGGTGAACGACTTATTTGAATTGGATGATATTACTATTTGAAGTACTTCAAGTTTGGCGAAAAAATCAG
TTTGCAATCAAGATACAGATTTTATCATTTCAAGATTGGAGATCTTTTGGCAATCAACCATTTGTGCGATCATCAACGGAAGCTCAACAG
GTAGGAGTTCAGTAATTACAGGAAAAGGCTCTCAGACATAGCCATGCATCTTATCTAATCAATGTCTTGAAAAAGATATTTTATATGTAGCCAGA
CGTATGGGACATGCCGATAAATCAACAACCTTTGAATACTTACAGTCACTGGTTTAAATGCTTTAGATAAAACAGTTTCTGAAGAAATCACACAAAAT
ATCAAAAGTGCAGGATTGGATTCAATTTTATGCCAAAATTCCTGCCAACTTCAAAAT

SEQ ID 6108

MRIQMATKSSKKYKGVYCDNKGKIFYQIDLGDIPVTKRVQKKARKNQYKTFETMKEAYDELVRIKYEFANKVSLNENYNTMFENYMNKIYLRAVK
QKVQSVTYKTALPHHKLFQYFGLKPLKAITPRDCEAFRLHIENYSENYAKNLWSRFKACMGYAERLGYISNMPCKALDNPRGKHPEPTFWTYAE
FQTFIKSFDLHDYEEELQRTAIWLYYMTGVRVSEGLSLCWEDIDFDKFLKVHTTLEKDENGNWRKDKQTKTPAGERLIELDDITIEVLQVWRKNQ
FANQDQDFIISRFDPFCKSTICRIIKRKAQVGVVITGKGLRHSASHYLINVLKDDILYVARRMGHADKSTTLNTYSHWFNALDKTVSEBITQN
IKSAGLDSILCQNSCQTSN

SEQ ID 6109

TTGAAAGTTTCATACAACCTTGGAAAAGGATGAAAAATGGAAATTGGTATCGTAAAGACCAACAAAAACGCCAGCAGGAGAACGCTCTTATTGAGTTA
GATGATGTGACAAATAGTAGTATTGGAAAAATGGAGAAGAAATCAAGTAGTCAATCTGACACAGATTTTATTATTTACGGGTTTGGTGAACCATTT
TGTAATAATCAACGATTTTTCGAGTTTATTAAGCAAAAGCTCAAAGTATTGGAGTTCCCGTAATAACTGGAAAAGGATTGGCAGCATAGTTATGCTTCC
TATCTTATTAATGTTTTGAAAAAAGACATTTCTGTACGTTGCAAAAGTGATGGGACATGCTGATAAGCTTACAACCTTGAATACATATAGTCAC

SEQ ID 6110

LKVHTTLEKDENGNWRKDKQTKTPAGERLIELDDVTIVVLENWRNRQVNTDQDFIISRFGEFPCKSTICRVIKHKAQSIGVPVITGKGLRHSYAS
YLINVLKDDILYVAKCMGHADKSTTLNTYSH

SEQ ID 6111

ATGAGAAGTCTACATATAAAGATTTAATGAACCTTAGGATTTCTGAAACATACCTCTAGAGACATTATTCGTGAAGCTAAAAAATGTCTGTAAAA
AAGTTTGAAGAAGCTCGCAAGTTGACCATAATGCGGTACAATTAAGTAAATCGCCCTTTGACAATCGAAGACTAGGTATCGCACCAGCAGAAATT
GTGGAACAATTAATAGGATTCCACTATCTAAA

SEQ ID 6112

MRTATYKDLMLNGFPEHTSRDIIREAKKIAVKFEEARKVDHNAVQLSKSPFDRRLGIAPAEIVEQLIGIPLSK

SEQ ID 6113

TTGATGTACCGACGTTTAAAGGGATTTGAGAGAAGACAATGATTTCACTCAAAAATACGTTGCGGAAAAGCTTTTCGTTTACCCACTCTGCTTATTCA
AAAATTGAGAGAGGAGAACGTTATTTATCGGCAGATGTAATAATAAACTTTCAAATCTATATAACGTTTAGTACAGATTATTTGTTGGGGCAAACT
GACTTTCCCAACCGAATAAAGAATAAATTTAAAA

SEQ ID 6114

MMYRRLDLREDNDFTQKYVABKLSFTHSAYSKIERGERILSADVIIKLSNLNVSTDYLLGQTFPHRIKNNLK

SEQ ID 6115

ATGGTCATCACTAAGCATTATGCTGTTTCATGGGAAAAAATACCGCCGTCATTTGATTAAAGTATATTCTTGATCCTAAGAAAACCAGGAATTTATCA
TTGATTTTCAAGTTTGGGATGAGTAATTATCTTGATTTTCTGACTATGTGGAAGCTGGTGAAGATGTATCAAAATAATTTTCTTTCAAATGACCAA
CTCTACGACTCACGGTTTGATAGACAAGAGAAAAAGCAACAGAAAATACATGCTCATCATATTATTCAGTCTTTCTCACCTGAAGATAAATTAAGC
CCAGAGGAAATCAATCGTATTGGCTATGAAACGATAAAAGAGTTGATAGGTGGTCAATATAAATTCATTTGTTGCCACTCATGTTGATCAGGACCAT
TGTCATAATCACATTATTATCAACTCAATCAATAGCCAATCTCAAAAAAGTTGAAGTGGGACTACGCTCTTGAAAGAAATTTACAAATGATTTCG
GATAGAAATTTCTAAAGTAGCGGGTCTAAAATCATTTCCACCTAAACCTTATTCTCATAGAGATTATGAGGTCTATCGAGCACTCTAATCAAAATAC
GAATTGAAGCAGCGGTTATTTTTCTCATGGAACATTCATTTGATTTCATGATTTTATGCAAAAAGCTGAGCAACTAAATGTCAAAATAGATTTTC
TCAAGGAAACATAGCCGATTTTATGACAGATAGAAATATGAAGCAAGTCATCCAAGGAGATAAGCTGAATAAGAGAGAACCCCTATTCAAAGAA
TATTTTCAACGTTTACTTTGCAAGAAAAAGATTGAAGTGAATTTTAGAATTTTATTGCTAAGATCCAACCTATTGATGATTTAGTTGAGAAAAGCT
CGGTACTGCGGATTTAGGATTAAGAGCAAGAAAAAAGCAGATAGATTTTGTCTTTCTGATGGAAAAGCTGCATTTCCATACCAAAATAGTCATTA
AGAAAGAAAAATCTTTATGATACTACGTATTTTGTAGTATTTTCAAGGAACATGATGTGTTTGAAGTGCTTCATAAATGAAGTAAAAATAGAA
TTTGAAGAGTTTGAAGACCAACAGCTTTTCAAGAAATATGAGCTGTAGAGAAATAACCGAAGCTTATGAAACGTATAAACTAAGAGAGATGCTGTA
CATGAGTTTGAAGTTGATCATCGGAGGAGCAAAATGAAAAAATGTGCTAGATGGTCTATTTGTTAAAGTTTGGATGGGTATTGGACAAGAAGGA
CTAATCTTCAATTTCAAGATGCACTCACTTAATCTTAGAACAAGAAAAAATAAGAGCATGATCAGGTGTTTATTGAGAAACATCTCTTATTTCACTT
TATCATAAAGAGGACTCAGAAATGAATCGATTTATGAAAGGAAGGGACTTGATTGCGCAACTAACGTTTGACAATAAGTCTTTACCTTATAAGAGA
CGAATAAGTCTGGTCAGTCTTCAACAAAAAATGAAGAAATCAATTTATTGATGACATTAACATTTCAAAATAAATCCTTTCTAGAATTAAGAGAT
GAATTGGTTGGAGACATCGCACAGCTAGATATTGAATTGACAAATCTTCAAGCAAAAAACCCACCTTAAACAAGATGGCAGAAAGTAGTTGTTAAC
CTACAAAGTGATAATCAAGATACCAAGCAATTAGCTAAGTATGAATGTTCAGAGATGAATTTATCGCAGAAATGTAACAAATGGACAGATTTGAATCT
GAGATTGAAATGATACAGAAATCAGCTAGACAATAAAATCGAAGAATACGAAATGCGGTTAGAAAAGTTGGATGAATATGTAAGAGTTTAAATATG
GATAAATACAAGACAGACGATTTTTCATTTCAATTTGAA

SEQ ID 6116

MVITKHYAVHGKKYRRQLIKYILDPKKTRNLISLSDFGMSNYLDFPDYVELVKMYQNNFLSNDQLYDSRFDRQEBKKQKIHAAHIIQSFSPEDKLS
PEBINIGYETIKELIGGQYKFIVATHVDQDHCHNHIIINSINSQSQKLLKWDYALERNLQMSDRISKVAGAKIIPPKRYSHRDYEVYRNSNHKY
ELKQRLFFLMHSIDFNDFMQKAEQLNVKIDFSRKHSRFFMTDRNMKQVIQGDKNKREPYSKEYFQRYFAKKKIELILEFLLLRNSFDDLVEKA
RLGLLELKSKKKTIDFVLSDGKSCISIPNKSRLKKNLYDTTYFDSYFKEHVDVFEVLHNEVKIEFEKFETQQLSEILTVEEITBAYETYKTKRDAV
HEFEVEITEEQIEKIVLDGLFVKVWVMGIGQEGELIFPNHQLNILEQENKKQYQVFIRESYFHYHKEDESMNRFMKGRDLIRQLTFDNKSLPYKR
RISLVSLLQKKIEBINLNLNLNQNKSFLKDLVLDVLAQQLDLBLNLQDKNTTLNKM AEVVVNLQSDNQDTQQLAKYECCKMNLNSQNVITIGQIES
EIEMIQNQLDNKIEEYENAVRKLDEYVVRVNLMDKYKTDDFSIIIE

SEQ ID 6117

GTGGAACATCAAATTTAGAGGTTAATTGCTGAGGACATTTATATCAAGGTGTCTTTTAGTGTAAGAGCAGAGTGGTCTTATTTTCACTTCTAACTAT
CAATTGGATATTAGGAAGAAAGAAATCATAAAAATATAAGTCTATATTCTGTGAGACCGCAACATTTCTTCAATTACAACAAGGAGCGCTGAA
CTTAATCGCTATATGCGAGGGCATGAGCTCAATTTGCCAGTTAAACCAATGATAGCAAGAGTATTCCAAAAAGAGACGACAAACCATTTGATACACTT
AAGAAAAAGATTGAAGAAATAAGTCTCCTCATTGAGTTAGATACGGAGAATAAGCCCTTATCAAGATATTAAGATGACATTGTTAAAGATATGGCT
CAATTAGATTTGACCATTACAGAGTTGACGAGCATATTTGCTCATCTCAATAAGGTTGCGGAGGTCTTGTCTTAATCTGAACCAACACGATATAGAG
AACCAGCGCTTTGGCCAGATATGACTATGCAAGATGAACCTTGACTGACGCTATAAAAAAGAGAAGTTGAGAAAGAGATTGAACTTCTCAAAAT

GAACCTTAATATATCCATAGATGAGTATGAATATCTAGTAAGAAGGTTGGAAAAAGTTTGGAGAGATCTTGAGTGATAGCAAAATATTCGATACTTCT
CGAAATGAATACAAATGGGAG

SEQ ID 6118

VEHQIERLIAEDIYIKVSFVKQSLIFIPNYQLDIRKEENHKYKVYIRETAQFFIYNKEASELNRYMRGHELICQLTNDKSIPIKRRRQTIDTL
KKKIBEISLLIELDTENKPYQDIKDDIVKDMAQLDLTTTELQDHIHLNKNVAVELLNLDNNNDIENRRLARYDYAKMNLTAAIKIBEVKEIETSQN
ELNISIDEYEYLVRRLEKPFGEILSDSKIIDTSRNEIQWE

SEQ ID 6119

ATGGGAAATCTAGTTAGAGAGATACGTAAGGAAGTCAATTTCTCAATAGAAGAGTATCAACAGATACAAAATTTTATGGAACAGGAGGGATATGAA
CAATTTTCCCCTTTTGTAGAGGTAAATTTTGAAGAAATAGACCACCAACCATCTCAGCAGCTTGAAGAATGGATAAAATTTTACAGCACCACAAAA
GTAGAACAGATTACCGGGATGTACATGAATACTTGTCTGGCAAAAGTTGTCTCAATCAGTTACTATGGAACATCTTGAAATCATCTGACTTGT
ATCAAAGACTTGATGAAGGAAATTGAGGTAACTATTCCATTAAAGTATTTCATTCAAAGACAAGTACATGGGG

SEQ ID 6120

MGNLVREIRKEVNFISIBEQIQNFMEQEGYEQFSPFARGKLLKIDHQPQQLEEWIKYLQHQKVEQIYRDVHEILVLAKLSQSVTMEHLEIILTC
IKDLMKEIEVITPLSYFKDKYMG

SEQ ID 6121

ATGAATAATATGTCAGACTTATTATCCCTACCAGACATTAAACAATAGAACCAGCCACAAGAAAAATGAAACCGATATGATGTTTAAAGTTGAAGCA
GTCGGACCACTGAACGTTGTCTGAATGTGGTTTTGCAAGTTGTACAAACAGATTCAAGAAATCACTAATATGGAATTTGCCATTTCGTTA
AAGCGAGTGGGCTTACATTTGAACCGTAGACGATACAGTGTCTGTAATGCGGATCTACCATATCTGTAGATGAAAGCGTAGTATGACCAAAAGG
CATTTAAAGTCAATTAAAGAGCAATCCATGTCTAAGACCTTTGTAGAAGTCCGAGAAAGCGTTGGTGTGACGAGAAACCATTAGGAACGTTTGT
AAGGACTATGTGGCACTCAAAGAACGTGAATACCAGTTTGAAGCTCTTAAGTGGCTTTGGGATAGACGAGATACATATTATCCGTAGACCTCGGCTT
GTATTGACTAATATTGAACGACGAGTATTTATGACATCAAGCCTAACCGTAACAGGAAACAGTCATCAACGCTCTTTCAGAAATCAGTGACAGG
ACTTACATTGAGTACGTCACAATGGATATGTGGAAGCCCTACAAAGACGAGTGAACACTATCCTTCCACAAGCTAAAGTTGTCTGATAGATAAGTTT
CATGTAGTTAAGTGGCTTAATCAAGCCTTAGATAACGTCAGAAAGTCTTTGAAAGCCCATATGAGCCAAAAAGAAAGACATACCCTTATGCGTGAA
AGGTTTATCCTTCTAAAGCGTAAACACGATCTAAATGAACGTGAATCATTCTCTTAGATACTTGGTTAGGTAATCTTCTGCTTTAAAAAGAAGCC
TATGAACCTCAAAGAAGAGTTTTACTGGATATGGGATATCCTGATCCAGATGAAGGTTCATCTTCTGTTATAGTCAATGGAGACACCGTTGTATGTCC
AGCAACTCTAAAGACGCATATAAAGACCTCGTGAGAGCCGTAGACAACCTGGCATGTTGAAATATTCAACTACTTTGATAAAAGGCTCACTAATGTCT
TATACCGGAGTCAATTAAAGAGCATATTATTAGGCGAGGTAGAGCGAATGGGTAGAGGTTACTCGTTTATGATGCCTTACGAGCCAAAAATCTCTTTCAATGAG
AAGCTCCATAAAAGCGTAAGCCACGATTTAATTCAAGTGCTTTCAATAAAGCTATGTTATACGATACCTTTCAATTGGTATGAAGTGAATGATCAC
GACATTACAGACAACCTTAGGTGTGATTTTCCACACTTATTAAGAATTGGAGAAGGGTGATTTA

SEQ ID 6122

MNMSDLLESLPDIKTIEPPQENETDMFKVEAVGPPERCPECGFDKLYKHSSRNQLIMDLPIRLKRVGLHLNRRRYKCRECGSTISVDEKRSMTKR
LLKSIQEQSMKFTFEVAVESVGVDEKTRIRNVFKDYVALKEREYQFETPKWLGIIDEIHIRRPLVLVTNIERRTIYDIKPNRNKETVIQRLSEISDR
TYIEYVTMDMWPKYKDAVNTILPQAKVVVDKFHVVRMANQALDNVRKSLKAHMSQKERRTLMRERFILLKRXHDLNERESFLDITWLNLPALKEA
YELKEEFYIWDTPDPDEGHLRYSQWRHRCMSNSKDAYKDLVRAVDNWHVEIFNYFDKRLTNAYTESINSIIQRVERMGRGYSFDALRAKILFNE
KLHKKRPRFNSSAFNKAMLYDTFNWYEVNDHDITDNLGVDFSTLIKLNLEKGLD

SEQ ID 6123

ATGAATAAATTTAAGGTAAACATTTTCAAGGAATGACTTGTACGGGTTGTGAAAAACACGTAGAATCAGCACTTGAAAGATAGGTGCTAAAAATATT
GAGTCTAGTTATCGTCTGGTGAAGCAGTATTTGAACTGCCCGATGATATTGAGGTTGAAAGTGCAATAAAGCGGATTGATGAAGCAATTACCAA
GCCGAGAAATTTGAAGAAGTATCATCTAGAAAAACGTTGGCGTTAATTAATGAAGACAATTATGACCTTCTTATTATTTGGTCTTGGTGTCTGTCC
TTTTTAAAGTCAATTAAAGAGTATAGAATACGGTGCAGAAAGTTAGTAATGATGAGCGTGAACCGTTGGGGGAACCTGTGTGAATTTGGCTTGGT
CCGTCAAAAACTCTTCTTAGGGCAGGGGAAATCAATCATTTATCAAAAGACAATCCGTTTATAGGTTTACAAACATCCGCTGGAGAAAGTGGATTTA
GCTAGTTTAAATCAGCAAAAGGATAAATTTGGTGAAGCAACTTCGGAATCAAAATATATGGAATTAATTTGATGAATATAATTTTGAATTAATTA
GGTGAAGCAAAATTCGTTGATGTCTAGTACGGTTGAGGTCAATGGGACAAAGTTATCTGCAAAACGCTTTTAAATTGCAACAGGTGCATCGCCTTCG
TTGCCCAAAATTCGAGCTTGAAGAAATGGACTATTTAACTAGTACCAACACTTCTTGAAGTTAAAGAAATACCAAAACGATTAACTGTAATTTGGT
TCAGGATACATTGGAATGGAGCTTGGACAACTATTTTCATCATTTAGGTTTCAGAAATAACGCTTATGCAAGAAAGTGAAGCACTTTTAAAGGAGTAT
GATCCTGAGATTTAGAGTCAAGTTGAAAAAGCGTTAATTTGAACAGGGTATAAACTTGTCAAAGGGGCACTTTTGAAGCGTGTGAAACAAAGTGA
GAGATAAAAGGGTTTACGTAACAGTAAATGGCAGTAGAGAAGTCATTGAATCAGATCAGTTACTTGTGCACTGGAAGAAAACCAATACCGAT
TCTTTAAATTTAAGTGCAGCAGGTGTTGAAACTGGAAGAAATGAATCCCTGATCAATGATTTTGGTCAAAACAGTAATGAAGAAATTTATGCA
GCAGGAGATGTGACTTTAGGACCACAATTTGTATATGTAGCAGCCTATGAAGGTGGAATTTACTGATAATGCTATTGGTGGATTAAACAAAAA
ATAGATTTATCGGTAGTTCTGCTGTTACGTTTACGAATCCGACGGTTGCAACGGTTGGTTTACAGAGAACAAGCAAAAGAGAAAGGGTATGAT
GTGAAGACATCTGATTACCTTTAGATGCTGTTTCAAGAGCAATTTGTAACCTGTAACCAACCGGTGTATTTAACTAGTAGCAGATGAGAAACA
CTAAAGATTTAGGGGTTATGTTATGATCTGAAATGCGAGAGTGTCAATCTGAGCATCATTTAGCTGTTTAAATTTGGCTTAACTAGTAGAAGAT
TTAACAGAAACCTTAGCACCATAATTAACAATGGCTGAAGGGCTAAAAATAGTTGCATCTACGTTTCGATAAAGATATTTCGAATATTCTTGTGT
GCAGGC

SEQ ID 6124

MNKFVNISGMTCTGCEKHVESALEKIGAKNIESSYRRGEAVFELPDDIEVESAIKAIDEANYQAGEIEEVSSLENVALINEDNYDLIIIGSGAAA
FSSAIKAIIEYGAUVGMIERGTGVTGTCVNIIGCVPSKTLRAGEINHLSDKNPFIQLQTSAGEVDLASLITQKDKLVSELNQNKYMDLIDEYNFDLIK
GEAKFVDASTVEVNGTKLSAKRFLIATGASPSLPQISGLEKMDYLTSTTLLELKKIPKRLTVIGSGYIGMELGQLFHHLGSEITLMQRSERLLKEY
DPEISSEVEKALIEQGINLVKGATFERVEQSSEIKRVYTVNGSREVIESDQLLVATGRKPNTDSLNLAAAGVETGKNNELINDFGQTSNEKIYA
AGDVTGLGPQFVYVAAEYGGIITDNAIGGLNKKIDLSVPAVTFNPTVATVGLTTEEQAKEKGYDVKTSVLPLDAVPRAIVNRETTGVFKLVADAET
LKVLGVHIVSENAADVYIYAASLAVKFLGTIEDLTETLAPYLTMAEGLKLVALTFDKDISKLSCCAG

SEQ ID 6125

ATGATTTATCGCATTAGTGAGTTTGCAGATAAATGTGGAGTTAATAAAGAAACGATCAGATATTACGAGCGAAAAATTTATTACAAGAACCTCAC
CGAACGGAAGCTGGTTATCGGATATATTATATGATGACGTTAAGCGTGTGGGTTTATTAAACGAATACAGGAATTTGGTTTCTCTTTAAGCGAG
ATTTATAAATTAATCTGGTGTGTAGATAAAGATGAAGTTCGTTGTCAAGATATGTTTCGAATTTGTTTCTAAAAACAAAGGAAGTGCACAAACAA
ATAGAGGATTTAAACGAATTTGAACTATGTTAGACGACTTAAACCAACAGATGTCCAGATGAAAGAAATACATTTCGTGTCCTAATAATAGAACA
TTAACA

SEQ ID 6126

MIYRISEFADKCGVNKETIRYIERKNLLQEPHRTAEAGYRIYSDDVKRVGFIKRIQEFGLSEIYKLLGVVDKDEVRCQDMFEFVSKKQKEVQKQ
IEDLKRIETMLDLKQRCDEKLLHSCPIIETLT

SEQ ID 6127

TTGGAGCGAATTCCTGTTTCAAGTTTAAAGGTTGTGATGATTATTATAACGAAAAATGTTGGATACCTCTAAGCAGGATTAATTTGGAGCATTATCTA
ACTGAAGGTGGTGTGCTCTACTTTGTAGTGTACTCGAAAGACGTTAGTCTTCTGTCATCTATGCTTCTACTAACACCAAAAGTCATTAAAGACGTA
TTGCCAGCTAGTGACAAGAAAAAAGAAATTAAGAAAAAAGAGATATCTTCTCTCTGTTCTGGATGGCTATAATAGCGAAATTTATGATTTTACCT

TATCCCGCTCTCCAAACCTCATACAAGTCAAGACCATGCTTGAGAAGGCTCTCCCTGAGGAACTTACCCAAATACCATTCTCCATAGTGACCAAG
GTTGGCAATACCAACATGAAGTCTATCACCGCTTTCTTGCAAGTAAAGGCATACATCCTTCCATGTCTCGCAAAGGGACCAGCACGGATAATGGTA
SEQ ID 6128

MERIPVQFKGDDYYNENVGYPLSRINLEHYLTGGVLYFVVYSKDVSPVTYASLTPKVIKNVLPASDKKKRIKKKEDIFLLFWMAIIAKLLILP
YPALQTSYKSRPCLRRSSRLKLTQIPFSIVTKVGNINMKSITAFILQVKAYILPCLAKGPARIMV

SEQ ID 6129

ATGGGTGTCAACAATCGGATGCGATCATTTGAAAACATGTTATGCTTCAAAGGGATATTAAACAGGAAATATACAATAAAGGACGCTTTAAAC

SEQ ID 6130

MGVNNRMRSLKTMCLCFKRDINRKYTTKGRFN

SEQ ID 6131

ATGTCTAGAGGGGAAAGCAAAACAGTCTGAAAAAGAAATGAAAGCCTATCGTGTTCAAGGATTTACTTGTACTAACTGTGCAGCCATTTTTGAAAAAT
AATGTTAAAGAACTTCCCGGTGTTTCAAGGATGCGAAAGTAAATTTTCGAGCATCTAAAGTTTATGTTAAAGGGACGACAACCATTTGAAGAATTAGAA
AAAGCAGGAGCATTGAAAAATTTAAAAATTCGAGATGAAAAAGAACAAAGGGTAGGAGGAGAACCTTTTTGGAAGCAGAAAGAAAAACATTAAAGGTA
TATATATCAGCTCTTTTACTTGTAGTTAGCTGGTTCTTAGGAGAGCAGTATGGTGAAGAGCATGTTCTACCGACAATTGGTTATGCAGCGTCCATT
TTAATCGGTGGATATTCGTATTATTTATTAAGGCTCTCAAAAATTTAAGAAGATTAAATTTTCGATATGAATACGCTTATGACTATTGCCATTATAGGA
GCTGCAATTATTGGTGAATGGGGTGAAGGGGCAACCGTTGTTATCCTATTTCGCGATTAGTGAAGCATTAGAGCGTTATTCAATGGATAAAGCACGT
CAATCTATTGAATCTTTAATGGATATTGCCCCAAAAGAACGTTAATTCGACGAGGCAATGAAGAAATGATGATTGATGATGATGATTCAAGTT
GGAGACATCATGATAGTTAAGCCCGGTCAAAGTTAGCAATGGATGGAATAGTGGTTAAAGGTACATCGACATTAAATCAGGCTGCGATTACAGGT
GAAAGTGGTCCAGTAACGAAAATCACAATGATGAAGTATTTGCAAGAACCTTGAATGAAGAAGGGTTACTTGAGGTTAAAGTAACAAAACGAGTT
GAAGATACTACTCTTTCAAATACTATTCACTTGGTAGAAGAAGCCCAAGCAGAACGGGCCCTCTCAAGCGTTTGTGCGATAAATTTGCAAAATAC
TATACACCAGCTATTGTCTACTAGCTCTTTAATTCAGTAGTTCACCATTATTGGCGGAGACTGGAGCCAAATGGATTATCAAGGATTAGCT
GTATTAGTGGTTGGTTGCTCTTGTGCTTAGTAGTCTCAACTCCAGTTGCTGTGGTTACAGCAATAGGAAATGCAGCGAAAAATGGTGTATTAAT
AAAGTGGTATCGTGTAGGAACAGCAAGACACTTAAAGCGGATAGCAATTTGATAAAACAGGAACATTAAACCAAGGGATTCCAGCTGTACAGAC
ATTGTGACATATGGTAGAAATGAAATGAATTAATAACCATACATCAGCCATTGAAAAAGGATCGCAGCACCTCTTGTCTCAGCGATTATGCGA
AAAGCAGAAAGAAATGGATTAAATTCATGAAGTAACAGTAGAGGATTTTCAATCCATTACAGGTAAAGGCGTTAAAGCCAAAATAAATATGAA
ATGATTATTGTGGGAAGTCAAAATCTTTTGGAGGAATTACCGGAAGCATTTCAGCGATAAAAAAGAAAAAATGCGCATATGCAAACTCAAGGT
AAAACGGTGTAGTGGTGTAGGAACAGAAAAAGAAATCTTTTGGTTATTGCGCGTAGCCGATGAAATGAGGGAATCGTCTAAAGAAATTATCGGCAAG
TTGAACAATATGGGAATCGAAACAGTGATGCTAACAGGCGATAACCAAGAACGCGCAACAGCCATCGGAAAAACAAGTTGGTGTCTCGGATATTAAA
GCTGACTTACTTCCAGAAGATAAGCTTAATTTTATTAAGAACTTCGAGAAAAACATCAAAGTGTGGGGATGGTGGAGATGGCGTGAATGATGCT
CCAGCCCTTGGCGCATCTACCGTTGGTGTAGCAATGGGTGGTGTGGAACGTATACAGCTTTAGAAAACGCTGACATCGCCTTAATGTCTGATGAT
TTGAGTAAATTGCCATATACAATAAAATTAAGCCGTAAGGCTTTAGCAATCATCAAGCAAAACATTACCTTCTCTTGGCGATTAAATTAGTGGA
TTACTTTTGGTCATGCCCGGTTGGTTAACACTTTGGATAGCGATATTGTCTGATATGGGAGCACTTTACTTGTAAACATTAAACAGTTTACGCTTA
TTGAAATCAAGAA

SEQ ID 6132

MSRGKAKQSEKEMKAYRVQGFCTNCAAI FENNVKELPGVQDAKVNFGASKVYVKGTTTTIELEKAGAFENLKIRDEKEQRVGGEPFWKQKENIKV
YISALLLVSWFLGEGYGEHVLPTIGYAAASILIGGYSLFIKGLKNLRLNFDNMTLMTIAIIGAAIIGEWGEGATVVILFAISEALERYSMRKAR
QSIESLMDIAPKEALIRRGNEEMHIVDEIQVGDIMIVKPGQKLMADGIVVKGSTLNQAAITGESVPVTKITNDEVFAGTLNEEGLLEVKVTKRV
EDTTLSKIIHLVEEAQAERAPSQAFVDFKFAKYTPAIVILALLIIVVPLFFGGDWSQWIYQGLAVLVVVGCPALVSTPVAVVTAIGNAKNGVLI
KGGIHLEAAGHLKAIADFDTGLTKGIPAVTDIVTYGRNENELITTSIEKGSQHPLASAIMRKABENGLKFNEVTVEDFQSITGKGVKAKINNE
MYVQSGNLFELHQSISDDKKEKIDMQTGKTVMLVLTGTEKILSFIAVADEMRESSKEVIGKLNMMGIETVMLTGDNRQTATAIGKQVGVSDIK
ADLLPEDKLNFIKELREKHQSVGMVGVDGVDNAPALAASTVGVAMGGAGDTALETADIALMSDDLKLPYTIKLSRKALAIKQNTFSLAIKLVA
LLLVMFGWLTLWIAIFADMGATLLVTLNLSRLKKIE

SEQ ID 6133

ATGGGGTATTTTAAATCTATTGAACAATTTCTATTTTCTATATCTCTTTACATACCATAGAAAAAGGATTCTGTAAACCGTAAAAATTTTGCAGGA
GCTAAACCGTTAGATACACTCTCTGACAACTCCTTAATGATAGTTCAAAGTTAAAAATATAAATCTTAAATCTATTACAAGTTTTTTTGGAGAT
TTTAAACAGTCAGAAATCTATCCACGTAATATGGATTACTTGCCTGATGGTATTGATGACGAAACGTATTATTATATTGTTGAGTCATTGTCAACT
TTTGTAGGATTAAGAAATGGCTATTTTCATAAGCATAATTTAAATGATTGGACACAATTAAGAAACTAGAAACCATGCATTGTAAATTTTTTAT
CTAGTACTAGAGGATTAGAAATATCGGAGCAAGATAAATAGATCTCGGTTTGATTAAACTGTAGAAAGTGGCTACTTAAATCTATGTGAGTAT
ATTATAATAGAAAAATTGATAATATGCTTGAGATACCAATCTTTTATTGTTGGGAGAGATCGTAACGAGTTTCTCAATCTCGAATAAAGAC
CCTTTTATCAAAATGACAGTAATCAGGAGCCAATTTATCTGGAGCATATTTTAAACGACTTGGAACTCAAAAAGTTTGTTTAAGCTAACAGAT
AGTAATATCCTGAGGAAATCTGGGAAGGAAAAATTAATAATTGGTCGGCAGGACCTAGTTTAAACCATCTGGTCTTTGGAAAAATATTTCGAAG
ATGTTAAATTTTTCAAAA

SEQ ID 6134

MGYFKSIEQLFSYISLHTIEKDSVNRKIFAGAKPLDLSKLLNDSSKVKINILKSITSFFGDFNSQKFYPRNMDLLADGIDDETYYYYIVESLST
FVGLRNGYFHKHNLNDWTTTIEBTRNHALLIFYLVLGGYRISQDKLDLGLIKTVESGYLNLCEYIHNKIDNMLEIPIFYFGRDRNEFDYISNKD
PFITNDSNQPIYSYGAYFKRLGNSKSLFKLTDNSNIPPEIWEGLIIGRQGPSFKPSGPLEKYSKVMNFSK

SEQ ID 6135

TTGATGTTAAATCAATATTTTCTGCATTTTGAAGAGAGTAAATAGTTACTCCCTTATATGCTTTTCGACATTGATTATCTGAATATTCTTAAATAT
GTCGGTCTATCAAAGGAGCAGATTCTGGAAACTACCGCATCCTCCTGACCTATTGAAATATCCCATGGTTTCTCGCATGGATATGCCGGATTTC
CCTAGTTCCGGTAGTGGGCTTTTCCACTTTTTCGAGGTCAAGAAGCTTTTATGCTGGACTACCTGATCTTGATCTTTTCTGGAATGGGCACGCTA
TGGTTGTAGACATCTAATAAGGAGACGGAATCTTGGCGGCTCTCACTACTCTCCGCGAGGAAACCTTATCTCCCTTGTCTATCTTTTGGCT
CTCCTGGTTAGCTTCGACACGCTGTTGTGCTTTTCCATAAAGTTTCTTTAAACATGACGCTCGCTCTTCAATGCCACTATGATCCTATTATC
TTAGCTTTTACCTGCCGAGTTCTTTATGCACAGTTTCTCTTGGCTTTGGATTAAATCGAAGTCTTCTAATCTGGGGTACTTCACTACTAAATAT
CGAATCTCTGCCCCAAGCCGT

SEQ ID 6136

MLLNQYFLHFEEISKIVTPLYAFDIDYLNIPKYVGLSKEQILENYRILLTYLNIWPFLALDMPDFSSASGLFHFHFEVKKLFMLDYLLILFSGMGT
WVVRHLNRRRESWRLLPYFRQGTILPLAILLALLVSFDTLFVLVFKHVFFNNDAWLFNATTDPIILALPARFFMHSSFLAFGLIEVFLILGYFTTKY
RISAPSR

SEQ ID 6137

ATGAGAAATAACAAAAACATTCGTACATAGTCATCATAATCAGGGCGCATTTGATCATTCAAAACACGACCATAATGAATGGAACATAGTCAG
ATGGATCACAGCAATATGGATCACAGTGAATGGATCATGGCGCAATGGGAGGGCATGCCACCACCATCACGGTAGCTTTAAGGAGATTTTCTTG
AAGTCACTCCCATTAGGAATGCAATCTTACTCATTACGCCTATGATGGATATTAGTTGCTTTTCCAAATTATCTTCTTATGCAGACGTTGTA
GCAGCTGATTTGGCAACAAATCTATACATTTTGGCGGAAACCATTTCTACATGGGTGCGAAAGATGAGTTAAATTCAAAAGCTCCAGGCATGATG
TCCTTGATTACTTTGGGAATAACGGTTTCTTATGCCTATAGTGTTCACGAGTGGCGCTCGTTATGTGACCGGAGAGCATGTCTAGGACTTCTTC
TTTGAGTTTACAACCTTAATTTTAAATCATGTTATTAGGACACTGGATTGAAATGAAGCATTGGGTGAAGCAGGGGACGCGCAAAAAGCATTGGCT

GAGTTGGTGCCGAAAGATGCTCATGTTGTTTTAGAAAGCAGATTGAGACTCGCCCTGTGTCTGAACCTTCAGATTGGAGATGTTATCCGTGTT
CAAGCAGGAGAAAAATGTTCCAGCTGATGGTATCATTATCCGCGGAGAACTCTCGTGTAAACGAAGCGCTTGTGACTGGGGAATCGAAACCAATTGAA
AAAAAACCGGAGATGAGGTATCGGTGGATCAACCAATGGTGGCGGAGTCTCTATGTGGAAATAAAGCAGACGGGCGATCAGTCTTCATTCT
CAGGTTGACAGATTAATCAGCCAAGCGCAAAGCCAACCTTCTCGAGCAGAGAAATGTGGCTCAAAAAGTAGCTAGCTGGTTGTTCTACATTGCGGTT
GTAGTAGCTTTAATCGCCCTACTAATCTGGACGATCATTGCGGATCTGCCTACAGCCGTTATCTTTACTGTGACTGCGTTAGTTATTGCTGCTGCCA
CATGCTTTGGGTCTGCTATTCCCTTGGTAGTATCACGTAGTACTAGTTTGGGTGCAAGCCGAGGATTACTGGTTAAAAATAGAGAAGCTTTGGAA
TTAACTACTAAAGCGGATGTTATGGTATGGATAAAACAGGTACTTTAAACAACCTGGTGAATTTAAAGTGTGGACGCTCACTGTTTGGAGTGATAAA
TATCTGAAGAAGAAATTACAGGCTTGTGGCGGGTATAGAGGCGGGCTCCAGTCACCCGATTGCCCAATCGATTGTGAACACCGCTGAAGCGAAA
GGCATTAAAGTCAGTTTCTTTGACTCCATTGAAATCGTTTCGGGAGCAGGAATAGAAGGGGAGGCGAACGGCCACCCTATCAATTAATCAGCCAA
AAGGCATACGGAAGCATTGCGTATGGATATTCGAAAGGCGCTACTTTAAGTATCCTGTAGAAAAATGAAGCAATCGGCGCTGTCGCATTG
GGAGATGAAGTGAAGAAACAGCAGAACTTGATCGAGGTGCTGAAAAAATACGGAATTGAACCACTCATGGCTACTGGTGATAACGAGGAAGCT
GCACAAGGAGTTGCGAAGTCTTAGGTATTCAATACCAAGCCAATCAATCTCCGGAAGATAAGTACAAGCTGGTCGAGTCCATGAAAAACCAAAAC
AAGACGGTTATCATGGTAGAGACGGGGTCAATGACGVCACCTTCTTCTGCTTGGCAGACGTAGGTATTGCAATCGGAGCTGGAACGCAAGTACCA
TTGGATTCTGCGGATATTATCTTACTCAGTCTGATCCAGGGGATATTGAATCCTTTATCGAGTTAGCAAAACAAGACGACACGTAAAAATGAAACAA
AATTGGTATGGGAGCAGGCTACAATTTATCGGATTCGAATTTGCTGCTGGCTCCTTCTCTATCGGCATTACCTTGGGTCCGGCTTCGGC
GCCGCTCTCATGTCTTATCGACCGTTATTGTTGCCATCAATGCTATGACATTGAAATTAGAGCCGAAA

SEQ ID 6138

MRNKKHSHSHHNHGDIDHSHKDHNEHMSQMDHSDHSEMDHGMAGGHAHHHGSFKEIFLKSPLGLIAILLITPMMDIQLPFQIIFPYADV
AAVLATILYIFGGKPFYMGAKDEFNSKAPGMSLITLGITVSYAYSVAARYVTGHEVMDFFFEFTTLILIMLLGHWIEMKALGEAGDAQKALA
ELVPKDAHVLEDDSIETRPVSELQIGDVIRVQAGENVADGIIIRGESRVNEALVTGESKPIEKKTGDEVIGGSTNGGGVLYVEIKQTDGDSFIS
QVQTLISQASQPSRAENVAQKVASWLFYIAVVVALIALLIWTIIADLPTAVIFTVTALVIACPHALGLAIPLVVSRSTSLGASRGLLVKNREALE
LTTKADVMGLDKTGLTTTGEFKVLDVTVLSDKYSEEBITGLLAGIEAGSSHPIAQSI VNHAEAKGIKSVSFDISIIVSGAGIEGEANGHHYQLISQ
KAYGKALRMDIPKGATLSILVENNEAIGAVALGDELKETSRLIEVLKKGIEPLMATGDNEEAQGVAEVLGIQYQANQSPEDKYKLIVESMKNQN
KTVIMVGDGVNDAPSLALADVGAIGAGTQVALDSADIILTQSDPGDIESFIELANKTTRKMKQNLVWGAGYNFIAIPIAAGLLAPIGITLGPAG
AVLMSLSLTVIVAINAMTLKLEPK

SEQ ID 6139

ATGAAACAGAAATCTTATTAGATGGCGTAAAAATGTGCAGGTTGTGCGAACACGGTACAAGAAAGATTTTCAGCTATTGAAGGGGTTGAATCTGTA
GAGGTTGATTTAGCGACTAAAAAGCAGTACTTGAAAGTCAACACAGAGATTGATACCGAAACGCTCAATGCTGCTTTAGCAGAACTAATATTCA
GTATTAAAGTGCA

SEQ ID 6140

MKQEILLDGVKACAGANTVQERFSAIEGVESVEVDLATKKAVLESQTEIDTETLNAALAEITNYSVLSA

SEQ ID 6141

TTGAATCGTCTTAACCGTAAAGCATTGAGCAAGACCGATACGGAGCTGAAACTCACGGCGACTGCCCCGCCAACATTGGACTCATCAATAGTCCGC
CAAAAATATACAAAAGACCCATCGCAACTGGAATACCTACAAGTTGTAAAGCAAAAGCCAGAACAAAGTTTGTGT

SEQ ID 6142

MNRLNRKALSCTDELKLTATAPPTLDSSIVRQYTKDPSQLEYLQGCCKQKPRTSFV

SEQ ID 6143

ATGAAGGCTGTAAAGCACTTAGAAGACCGGTGTGAAGTAATCATGATTACTGGAGATAACAAACGAACAGCCAAAGCGATTGCTAAGCAAGTG
GGTATAGACAGTGTATTAGTGAAGTATTACCTGAAAGTAAAGCAGAGGAAGTCAAAAACTACAAGAGGCAGGCAAGAGGTAGCGATGGTTGGA
GACGGCATTAACCGCTTAGCTCAAGCAATGTCCGAATTGCGATTGGATTGAGTACAGAGCTGGCGATTGAATCGGCTGATATTGTC
CTTATGCGTAATGATTAAACCGCTGTATTGACTACGATTGATTAAAGTCATGCAACGCTACGAAACATTAAACAAAACCTGTTCTGGGCTTTTGT
TACAACCTGTAGGTATTCCAGTTGCGATGGGTCTTTTGTATATTTTGGCGGACTATTGATGAGTCCAATGTTGGCGGGGCGAGTCCGCC

SEQ ID 6144

MKAVKALRRRGVEVIMITGDNKRTAKAIAKQVIGIDSVLSEVLPEDKAEVKKLQEGAGKKVAMVGDGINDAPALAQANVGIAVGSGLDVAIESADIV
LMRNDLTAVLTTTIDLSHATLRNIIKQNLFWAFAYNLVGI PVAMGLLYIFGGLLMSFPLAQSP

SEQ ID 6145

ATGAGCACAAATAGAACTTAATACTTCTATCACAGATGCTGAATGGGAAGTAATGCGTGTAGTTTGGGCAAATGATTTAGTAAGTAAACAGCTC
ATCTCTGTATTGAAAGAAAAATGGACTGGACAGAATCCACTATCAAAACGATCTTAGGTCGATTAGTTGAAAAAGGCGTACTAAATACAGAGCAA
GAAGGTAGAAAGTTTATTACACTGCCAATATTGTAGAGAAAGAGCCGTAAGGGATTTTGCAAGAGATATTTTAACCGTATTGCAAAAAGAAA
GTCGGAATGTAAATAGGAAGCATATTGAAGATCATGTCTTAAGCTTCGATGATATAGATCGACTAGAGAAAATATTAGAGATAAAAAATCTTTC
GCAGTAGAAGAAGTGATTTGTCAGTGACAGAAGGGCAATGCGATTGCCATGAAGGCTGT

SEQ ID 6146

MSTIELNTSITDAEWEVMRVVWANDLVTSKTVISVLKEKMDWTESTIKTILGRLVEKGVNLTEQEGRKFIYTANIVEKEAVRDAEDI FNRICKKK
VGNVIGSIIEDHVLSDFFDIDRLEKILEIKKSFAVEEVDCCQTEGQCDCHREGC

SEQ ID 6147

GTGTATCAGGAGTTTCTTCTCTAGAGAACAAGAAAGATTGAAGAAAAATGTCCCAAATGGACTTTTCTTCAATCTGAAAGCCCCATTTAAG
GGGCTTTTATCTA

SEQ ID 6148

MYQEFFFSRRTKKIEEKLQMDFFFNLKAPFKGLFYL

SEQ ID 6149

ATGGGACAGACAATCATATCTGCTATTGGTGTATATTTCCACCAGTATCGATTATTTAATTGTTTTAATTATTTATTGTCACAGCTATCACAG
AATAAACAGAAATGGCATATTTATGCGGGGCGAGTATCTAGGCACTGGCTTACTTGTAGGGGCGAGTTTAGTTGCTGCTTATGTCGTCATTTTCGTG
CCTGAAGCATGGATGGTTGGATTGCTTGGTTTAAATCCCTATCTATTAGGGATTCGCTTTGCAATTGTTGGAGAGGTGAGGAAGAAGAGAGGAA
GAAATATTGAAAGATTAGAAACAAAGCAAGGCAAACTCACTGTTTTGGACAGTAACATTGCTGACAATTGCATCTGGCGGAGATAATTAGGTATC
TATATACCTTATTTTGTCTCGTTAGATTGGTCACAGACCTCTGTTGGTGTGCTTGTGTTGCAATCGGCATAATATCTTTTGCAGCTTAGTTGG
GTGCTATCTTCTATTCGGTTAATATCCGAGACAATTGAAAAATACCAGCGAATCATTTGTCGGTGTAGTATTCATTCCACTTGGACTATACATCATG
TATGAAAGTGGCAGATTGAGACTTTTCTGAACCTTTATTTTA

SEQ ID 6150

MGQTIISAIGVYISTSIDYLVLIILFAQLSQNKQKWHIYAGQYLGTLVLVGLVAAAYVNVFVPEAWMVGLLGLIPIYLGIRFAIVGEGEEEEEE
EIIERLEQSKANQLFWTVLLTIASGGDNLGIYIPYFASLDWSQTLVLLVFAIGIIIFCELSWVLSSIPLISETIEKYQRIIVPLVFIPLGLYIM
YESGTIETFLNFI

SEQ ID 6151

ATGAGGTGTTTTATGATTCAAAATGTTGTTACTTCAATAATCTGTATTCTGGGACAGCCGTAGACTTACTTATTATCTAATGTTATTTTTGCC
AAAAGAAAAAGCAGAAAAGACATCATTAAACATCTATTTAGGACAATTTCTAGGCTCTGTTAGTCTAATATTGCTAAGTTTGTCTTTTGCATTTGTC
TTAGATTATATCTTAGTAAAGAGATTTTAGGTTTGCTCGGTTTGAATCCAAATTTCTAGGCCCTCAAAGTTTTGCTTTTAGGAGATTCTGATGGA

GAAGCTATTGCCAAAGAAGGTTTGGACAAAGATAATAAAAACCTGATTTCCTAGTCGCTATGATTACTTTTGCAGTGTGTGGTGCTGACAATATT
GGTGTCTTTGTCCCATATTTTACTACCTTAAATTTAGCGAATTTGATAGTGGCTTTACTTACCTTTCTAGTCATGATTATCTCTTGGTTTTTTCT
GCCCAAAATTTGGCACAAGTCCCTTCTGTTGGAGAACTTTGGAAAAATATAGCAGATGGTTTATTGCCGTTGTTTATTAGGATTGGGGATGTAT
ATCCTGATTGAAAACAACAGCTTTGACATGCTATGGGCTGTGTTAGGC

SEQ ID 6152

MRCFMQNVVTSIILYSGTAVDLLIILMLFFAKRKRKDIINIYLGQFLGSVSLILLSLLFAFVLDYIPSKIELGLLGLIPIFLGLKVLILLGDSG
EAIKEGLSKDNKNLIFLVAMITFASCGADNIGVFVPYPTTLNLANLIVALLTFLVMIYLLVLSAQKLAQVPSVGETLEKYSRWFIIVVYLGLGMY
ILLENNSFDMWLWAVLG

SEQ ID 6153

ATGACTTACACAGAAAATCTTCAAAAATGGTTAGATTTTGAGCAGCTTCTGACTATCTTCGTCAAGAATTACTATCAATGGATGAAAAACAAAA
GAAGATGCTTTTTACACAAAATTTAGAAATTTGGTACTGCTGGTATGCGTGGTTATATTGGTGTGGTACAAATCGTATTAATATTTATGTTGTCCGT
CAAGCAACCGAAGGATTGGCAAAAATTAATCGAACTAANNNNNTTAAT

SEQ ID 6154

MTYTENLQKWLDFEQLPDYLRQELLMSDEKTKEDAFYTNLEFGTAGMRGYIGAGTNRINIYVVRQATEGLAKLIETXXXN

SEQ ID 6155

ATGACTTACACAGAAAATTTTCAAAAATGGTTAGATTTTGAGCAGCTTCTGACTATCTTCGTCAAGAATTACTATCAATGGATGAAAAACAAAA
GAAGATGCTTTTTACACAAAATTTAGAAATTTGGTACTGCTGGTATGCGTGGTTATATTGGTGTGGTACAAATCGTATTAATATTTATGTTGTCCGT
CAAGCAACCGAAGGATTAGCAAAAATTAATCGAACTAAGGAGAGGAAGCTAAAAACGTGGTGTAGCTATCGCTTAGATTTCGCCCACTTCTCT
CCAGAATTTGCTTTTGAATCTGCTGACAGGTCTTGGCACAGCATGGAATTAATCTTACGTATTTGAAGCTCTTCGTCCAACACCAAGACTCTCTTT
GCTGTTTCGCCATTTAAATGCCTATGCTGGTATTATGGTTACTGCAAGCCACAATCCAGCACCTTTCAATGGTTATAAAGCTCTATGGACAAGACGGA
GGTCAACTACCACGAGCTGATGCTGATGCACTAACAGACTTTATCCGCGCTATTGAAAATCCATTTGCAGTTGAAGTTGCTGATTTAGATGAAAA
AAATCATCAGGTCTTATCAAGTTATCGGTGAAGATGTTGATATGGAATACCTTTAGAGAGGTTAAAGATGTTAATATCAATCAAGATTTAATCAAT
AATCTTGGAAAGACATAGCAATTTGCTTATCTCTTCCACGGAAGTGTGAGATGTTGACACGCCGTGCCCTTGTCTCAAGCCGCTTGAATCT
GTTGTTGTAGTCGAATCAAGCTAAGGCGATCCAGACTTTTCTACTGTTAAATCGCCTAACCCCTGAAAGCCAAGCTGCCCTTGTCTTGTCTGAA
GAATCTCGACGAGAGATTGAGGCAGATGCTTAGTAGCTACTGATCTGATGACAGACGCCCTAGGCGTTGAAATTTCGCCAACAGATGGTTCTTAT
AAAAACCTTTCTGGAATCAAAATTTGAGCGGATTATTGCGAAATACATCTGGAAGCTCATAAACAGCAGGAACACTTCCAGAAAATGCTGCTCTC
GCTAAATCAATCAACAGAAATTTAGTAACAAAATTTGCCGAAAGTTATGCGGCTACAATGTTTAACTGTTTAACTGGATTCAAAATTCATCGCT
GAGAAAATTCAGAGTTTGAAGAAAAACATAACCACACTATATGTTGTTTGAAGAAAAGCTTCGGATATCTTATTAACCAATTTGCTCGTGAT
AAAGACGCTATTCAAGCAGTTCTTTTGGTTGCTGAGATCGCAGCTTATACCGTTTCGCGTGGTTTAACTTGCAGATGGTATTGATGAAATTTAC
AAAGAATATGGCTATTTTGTGAAAAACGATTTCAGTAACACTTTTCAAGTGTGGATGGAGCTGCTGAAATTAAGAAGATTATGGACAAATTCCTG
GAAAATGGTCCAAAAACAATTTAACTACTGATATTGATTATTAGAAAGATTTCCAAAAACAAACCGCTACTAAAAATGATGGAACAATATCTAAC
TTAACTACTCTTCAAGTAATGTTTGAAGTACAGCTTAGCTGATGATTTCATGGATTGCAAGTTCGCCCTTCAGGAACCTGAACCAAAAATCAAGTTC
TATATTGCCACAATAGGTGATATCTTTGACATCGCTCAAGAAAAATTTGCTAACATTGAAACAGAAATCAATACCTTTTGTGGC

SEQ ID 6156

MTYTENLQKWLDFEQLPDYLRQELLMSDEKTKEDAFYTNLEFGTAGMRGYIGAGTNRINIYVVRQATEGLAKLIETKGEAAKKRGVAIAYDSRHFS
PEFATFSAQVLAHQHGIKSYVFEALRPTPELSFAVRHLNAYAGIMVTASHNPAPFNGYKVGQDGGQLPPADADALTDFFIRAIENPFVELADLDEN
KSSGLIQVIGEDVMEYLREVKDVNINQDLINNFQKDMKIVYTPLHGTGEMLRRLAQAAGFESVSVVQKADPDFSTVKSFPNPESQAALFALAE
ELGREVEADVLTDPDADRLGVEIRQPDGSYKNLSGNQIGAI IAKYILEAHKTAGTLPENAAALAKSIVSTELVTKIAESYGATMFNVLTGFKFIA
EKIQEFEEKHNHMYMFGFEESFGYLIKPFVRDKDAIQAVLLVAEIAAYRSRGLTLADGIDIEYKEYGYFAEKTISVTLSGVDGAABEIKKIMDKFR
ENGPKQFNNTDIVLLEDQKQTATKNDGTISNLTTPPSNVLYKTLADDSWIAVRPSGTEPKIKFYIATIGDTLDIAQEKIANIETINTFVG

SEQ ID 6157

ATGAAAAAGAAAAACAAATCCTCTAACATTGCTATATTTGCAATCTTTTTTGTCTATTATGCTTGTCAATTCATTTTTTGTCTATCTTTATTTTAGT
TTTTGGTTAGTCCCTATTAAACCTACTTTGATGCATATCCCACTTATTTATGCTATCTATAGCTTATGGACCTCGTATTTGGTGCACCTCTAGGCGCC
TTAATGGGGGGGATCAGGTAGCTAATCAGCAGCATTTGTTCTATTACCAACGAGTTACCTCTTCTCACCTTTTGTGTAAGATGGTAATTTTATTCG
CTAATTATTGCACTTGTACACGATTTCTAATCGGGATTTATCTTCTTTTACAAATTACTACACCAACCGCTTTGGTTTGGCTATCTCAGGT
GCTATAGGCTCTCTAACAAACACAGTATTGTTTATCTGGAATTTTATCTTTTTTCAAGTACTTATAATGGGAATATCAAGCTAATGCTCGCT
GGGATTATTTCTATCTAATTCATTAGCTGAGATGGTCAATTCAGCTATCATTGTATATCTAATCTGTTCTCTCGTATTCTCAATATTAACAT

SEQ ID 6158

MKKKNKSSNIAIIAIFFAIMLVHIFLSSFIISFWLVPIKPTLMHPVPIIASVLYGPRIGAILGLMGIIISVITNTIILLPTNYLFSFPFVENGNYFS
LIIALVPRILIGIIPYFVKLLHNRFLAISGAIGSLTNTVFLVSGIFIFFSSTYNGNIKLMLAGIISNSLSLAEMVIAAIIIVYLTVPRIILNKH

SEQ ID 6159

TTGGAGAGTAAAAAGAAATCACCCTGAAATCAGCAGATATTTCTCGTATTGCTATCTTTTTTGGCATCATGTTAGTCATTCATTTTGTGAGCAGTCTT
GCTTTTAAATTTTGGCCTATTTCCAATCAAACCAACGCTTGTCCATATCCCACTTATTTATGCTTCTGCTTATATGGCCCAAGGATAGGTGCTATT
TTAGGAGGATTAAATGGGGATTATAAGTGTCTATTAACAATACCATCTACTGCTTACAAATTTATCTTTTTACCTTTTGTGCTATGGAACCT
TTGCTTCTTTAATAATTGCTATTATCCCACTGATTCTGATTGGTATTACCCCTTATTATTGCTATAAATTGATTCTCAATCAGTTTGGTTAATA
GTATCCGCTATCATTTGTTCTCTAACAAATCTATATTGTTATCTGCGGATATTTATTTTTCGCGCAGAGTTTGTGATGGAATATTAAGCA
CTACTAACAGCCATCATCTCATCAACGCTATTGTTGAGATGATCATCTCAGCTATTATTACCTTTGTACTTATTCCAACACTATCAAGACTAAAA
AGG

SEQ ID 6160

LESKMNHRKSADISRIAIFFAIMLVHIFVSSLVFNWPIPIKPTLVHIPVPIIASVLYGPRIGAILGLMGIIISVITNTIILLPTNYLFSFPFVHDHGT
FASLIIAIIPRILIGITPYCYKLIIPNQFLIVSGIIGSLTNTIFVLVSGIFIFFATVFDGNIKALLTAIISNAIVEMIISAIITFVLIPTLRLK
R

SEQ ID 6161

ATGATTAAACGTATTACACTAGCCGTCACCGGTTCAATTTTCGGCTATAAAGCAGCAGACCTTACAAGTCAATTAACATAAAATTTGGCTATGATGTT
CATATCATATGACACAGCTGCCACAGAATTTATTACACCGTTAACTCTGCAAGTATTATCAAAAAATCCTATTCAATTTAGATGTTATGGATGAG
CATAACCCAAAAATCATCAACCATATCGAATTAGCAAAACGCACAGATTTATTATTCTGTTGCACTTGCCTCTGCTAATACTATTGCTCATCTAGCA
TATGGCTTCGCTGATAACCATCGTAACAAAGCGTTGCTCTTGTCTGATGCTGCAAGTAACTTATCGCAACCAAGTAACTGCAAGCAAGATGTAT
CATAATACAATACCCAAACGTAACATTGATTTTGAAGAAAAATAGGTTATCAGGAAATTGAACCTCGTATTAGTTTGTCTGCTGCTGGTGATACC
GGTCAAGGAGCCCTGGCTGATATCTCTACTATACTTAAATGTATACAAGAAGTTGCAAAAT

SEQ ID 6162

MIKRITLAVTGSISAYKAADLTSQLTKIGYDVHIIIMTQAATEFITPLTLQVLSKNPIHLDMDEHNPKIINHIELAKRTDLFIVAPASANTIAHLA
YGFADNIVTSVALAMPDETPKLIAPAMNTKMYHNTITQRNIDILKKIGYQETEPRIISLLACGDTGGALADISTILKEIQEVAN

SEQ ID 6163

ATGACTAAACATATTACCTTAGCTGTTTCTGGTAGTATATCTGCCTATAAAGCAGCAGATCTTACGAGTCAATTAACATAAAATTTGGCTATGATGTT
CACATCATAATGACTCAGGCTGCTACACAATTTATTACACCATTAACCTGCAAGTGTATCAAAAAATGCTATTCAATTTAGATGTTATGGATGAG

CATGACCCAAAAGTTATCAACCATATCGAATTAGCAAAACGCACAGATTATTTATTGTTGCACCTGCCTCTGCTAATACTATTGCTCATCTAGCA
TATGGATTGCTGATAATCTTGTAAACAGTGTGCTCTTGCCCTACCAGCTACCACACCAAAATTAATAGCCCCAGCCATGAATACCAAAATGTAT
CAAAACCTTATTACTCAAGAAAATATTAAACGCTTATCGACAATAGGGTTTACAGAAATTCCTCCAAAATCTAGCTTATTAGCCTGTGGAGATAAA
GGACCTGGTGCCTTTGGCTGATATTGATGTTATCTTAGCTACTATTGATACGATTGGAACCTT

SEQ ID 6164

MTKHITLAVSGSISAYKAADLTSQTLKIGYDVHIIMTQAATQFITPLTLQVLSKNAIHLDMDEHDPKVINHIELAKRTDLFIVAPASANTIAHLA
YGFADNLVTSVALALPATTPKLIAPAMNTKMYQNPITQENIKRLSTIGFTEIPPSSLLACGDKGPGALADIDVILATIDTIWKL

SEQ ID 6165

ATGTACAATATGGCTATGAAAATTTTGATTACATCAGGTGGAACCTACCGAGAAAATTGATACCGTTAGGAGTATCACGAATCACGCAACAGGAAC
TTAGGAAAATAATTCAGAAAATATTTACGAGAAGGACATCAGGTGACACTCGTGACTACTAAAAATGCAGTCAAACCCAGAAATCTGCTACCAAC
TTATCCACATTTGAGATTGAGGACGTTGACTCATTAATAAAAAACCTTGAAGCCATTAGTGAAAGAGCATGATATTTTAATTCATAGCATGGCAGTG
TCTGACTATACCCCGCTTACATGGCTGATTTCGAAAAGGTTAAATCAAGCGATCATTTAGATACTTTTTCGCGCAAGATAACCCACGAAGGGAAA
ATATCATCTGAATCAGAATATCAAGTCCTTTTCTCAAAAAACACCAAAAGTTATCAGCCTTGTGAAAAAATGGAATCCTCAAATTACTCTAGTA
GGTTTAACTACTTGTGAACGTTACTAAAGAAAATCTTTTAAAGTTGCTCGTCATAGCTTAATCAAAAAATAAGCTACGTTTATTTTAGCTAAT
GACCTCATTGATATTACCTCAAACATCACATAGCCTACCTACTTGACCATGATAATGTGTATAAAGCTACCACCAAGAAGATATTGCTCAATTA
ATTACGAAAAGGTAAAAAATATGAT

SEQ ID 6166

MYNMAMKILITSGGTTTEKIDTVRSITNHATGTLGKIIAEKYLREGHQVTLVTTKNVAKPESATNLSTFEIEDVDSLILKPLVKEHDILIHSMV
SDVTPVYMADFEKVKSSDHLDTFLRKNHEGKISSESEYQVLFLLKTPKVISLVKWNPNQITLVGFKLLVNVTENLKFVARHSLIKNKATFILAN
DLIDITSKHHIAYLLDHDNVYKATTKEDIAQLIYKVKKYD

SEQ ID 6167

ATGACTATGAAATTAATAATAACATCAGGTGGAACAACCTGAACCTATAGATGCAGTACGAGGTATCACTAATCACTCAACTGGGCAACTTGGAAAA
TTAATCACAGAGCGATTTTACAATATCATCATGACGTTACCTAGTCTACTATAAACAGCCACTAAACCCCTGCCAAATAAGCGCCTAAGGATT
ATTGAAGTGGAACAGTTAAACGACTTAATGGCTGCACTCAAAGATCAGGTTCTCACCATGACATTCTAATTCATAGTATGGCTGTTTCTGACTAT
ACTCCAGTCTACATGACTGATTTGGAACAGTCTCTCAAGCTGATAACCTTAATGTTTTCTATGTGAACATAACAGTGAAGCCGAAATCTCATCT
GCATCTGATTATCAGGTCTCTTTTGGAAAAAACACCCAAAGTTATCTCTTATGTAAACAGTGGAATCCTAATATTTAACTAGTCGGCTTTTAA
CTTCTAGTTAATGTGCTTCAAGAGAGTTAATTAAGTAGCCAGAGCAAGTCTAGCTAATAATCATGCTGATTATCTCGCCAATCTGCTTATGTT
GATATCCAAACAGGTATGCACAAGGCTCTTTTGATATCCAATAACGAAGTTGCATCTGCAGATACCAAGAGGCAATTGCTGACTTATTATATGAA
AGGATGACCAACATGAC

SEQ ID 6168

MTMKLIITSGGTTTPEIDAVRGITNHSTGQLGKLITERFLQYHHDVTLVTTKTATKPLPNKRLRIIEVETVNDLMAALKDQVPHHDILIHSMVSDY
TPVYMTDLEQVSQADNLNCFLEHNSEPKISSASDYQVLFLLKTPKVISLVKWNPNQITLVGFKLLVNVPQEBELIKVARASLATNHADYILANDLV
DIQTMGHKALLISNNEVASADTKEAIADLLYERMTKHD

SEQ ID 6169

TTGAGGGAACTTACTGGAATAATTTCAAGCGATTGCGATAAAATAAATCTTGCAAGAGTTTCTAGAGAAAGGATGTGAGATTTATTGGAATGGCAA
GATCTAGCCGAGTTACCTGTATCTATTTTAAAGACTATGTTACAGATGCTCAAGACGCGGAAAAACCTTTTATATGGACAGAAGTATTTTAAAGG
GAGATTAATCGCTCAAATCAAGAAATTAATTTGCATATTTGGCCGATGACTAAGACAGTCATTCTGGGGATGTTAGATCGAGAATTACCAATTTA
GAATTAGCTAAAAAGAAATCATCAGTCGTGGCTATGAACAGTTGTTTCGGAATTTTGGTGGTCTCGCAGTTGTAGCTGATGAAGGAATTTTAAAT
TTTTCAATGGTTATTCAGATGTTTTGAGAGAAAAATGCTTATCTCAGATGGGTATCTTATAATGGTGGATTTTATTAGAAGTATATTTTCAGAT
TTTTATCAACCTATTGAAGTATGAGACCTTGTCTTCTGCTGAGTTTGTATCTTAGTATAAATGGCAAAATTTGCTGGCTGGCTGGCT
CAGCGCGGTATAAAGAATGGTATTGCGGTATCAATTTACCTTAGCGTTTGTGGCGATCAAAAAGGGCGGAGTCAAATGATTTTCAAGATTTTATAAG
ATTGGTCTAGGTGATACGGGTAGTCCAATTGCTTATCCAAATGTAGATCCTGAAATTATGGCTAATCTATCTGATCTATAGATTTGCTCTATGACA
GTAGAAGATGTTATTGATCGTATGTTGATTAGCCTTAAACAAGTAGGTTTAAATGATCGTTTACTGATGATTAGACCCGATTTAGTTGCAAGATTT
AATAGATTTCAAGCTAAGTCTATGGCTAATAAGGGGATGGTGAGCAGAGATGAA

SEQ ID 6170

MRETYWKISSDCKINLAEFSSRERMSDLLEWQDLAQLPVSIFKDYVTDQAQDAEKPFIFWTEVFLREINRSNQEIILHIWPMTKTVILGMLDRELPHL
ELAKKEIISRGYEPVVRNFGGLAVVADEGILNFSLVIDPVFERKLSISDGYLIMVDFIRSIFSDFYQPIEHFHEVETSYCPGKFDLSINGKKFAGLA
QRRIKNGIAVSIYLSVCGDQKGRSQMISDFYKIGLGDTSPIAYPNVDPEIMANLSDLLDCPMTEVDIDRMLISLQKQVGFNDRLLMIRPDLVAF
NRFQAKSMANKGMVSRDE

SEQ ID 6171

GTGAAAGGAAGAAATTGTGATAACTATTAGAGATTAGCGCTCACTGCCGATTTTGTGTTACGGTGATGGAATAAAAAAGTTCCAGGAGCTTTGAGT
CCTTTTGTGTGGACAGAGGTGTTTTAAAACTATCAATCAAGAACCTAATCACTGATCTTACATATTGGCCGATGCAAGAACAGTATATATTA
GGAATGTTAGATAGACAGTCTCCCTACTTTGAGCTGGCTTAAACAGAGATTGGCAATAATGGTTATGTTCTGTTACTGCTTATGTTGGCTTTG
GCTGTTGCTGCTGATGATGGGATTTTGAATTTTTCGCTTGTTATTCAGACCATTTTTCGGAATCTATCAGTATTAGTAAATGCTTATTTAATAATG
GTTGATGTATTAGAGAGAGTTTTTCGGATTATATCAGCGTATTGAATATCAGGAAATAAAAATTCTTATTGCGCTGGTAATTTTGATCTTAGT
ATTGACAGGCCGCAAGTTTGCAGGTATCGCCAGCGTCGTATCAAAAAGGGAATGTTGTTGCTTATTTACTTGAGCGTTTGTGGGGATCAAGCAGCG
CGTGGTCAACTCATCAAGGATTTTATGAGGCCGGAACAAGGAGAGATTACCAAGGTTAATTTACCTCAAATGATCCAGAATGCATGGCAACT
CTTTCAGAACTCCTTGAGACGCCTTTTACAGTGGCAGAGTCTTGAACGCTTTCGATTGACCTTGCAGCAGCTTGGCTTTTCCCTCACGGAAAAA
AGTCCAGATCAAGCCTTACTGACTAATTTTGATGCTGTCTATGAACGGATGCAGCTAGAAGTCTGCAGAAAGGAAGGCAAA

SEQ ID 6172

VKGRIVITIRDLASLPIFVYGDGNKKVPGALSPFVWTEVFLKTINGEPNQLILHIWPMTRTVILGMLDRQLPYFELAKTEIGNNGYVPVTRNIGGL
AVVADDGILNFSLVIDPHESESISISNAYLIMVDVIRESFSDYYQRIEYHEIKNSYCPGNFDSL IAGRKFAAGIAQRRIKKGIIVSYLSVCGDQAA
RGQLIKDFYEAGTQGEVTKVNPQIDPECMATLSELLETPPTVAEVLRLRLTLRQLGFLTEKSPDQALLTNFDAVYERMQLVVRKEKG

SEQ ID 6173

ATGAATAATGTCCAAGGTAATTTATTTCTGCTCCATTAACACTTCCCAATGGATTGAGCTTAGAAAAATCGTTTGTGTTCTATCACCTATGGTAACATAAT
TCTTCTACATCAGAAGGTTTGTAACTGATGACGACATAGCATATGCTGTTCTGCTGCTGCTTAAATCCGCTCCATTACAAATACGAGGACGACATAT
ATCACAGAATATGGTCAGTTATTGTAATATGGTTTATAGCGTTTCAAAGGATGAGGACATTCTGCTGTTGACTAAATGGCTAAAGCAATGAAGTCT
AAGGGAGCGAAAGCTGTTTTGCAGCTGACGATGCTGGACGTTTCTCAAGTCACACTTTGGCAAGACACGGATATGATATATGGTCCAGCCCTATG
CAATTGCAATCGCCATACCCACATCAGGTTAAAGAACTAACACACAAAGATATACTAAGGATTATGATGAATATGTCCAGGCTACAAGACGAGCT
ATACAAGCTGGATTGATGGTGTGAAATATCTTCTGCACAACGATTACTAATCAAACTTTTTCTCAACCTTTCTCAATCAAGAAAGAGATGAA
TATGCTCTCAAACTTTGACTAATCGCTTATAGGCTTAGAGTTTAAAGCGGTTACAAAAGGTTATCAGAGAAGGAGCGGAGTCAAGATTTT
ATCCTTGGTTTTAGAGCGACGCTGAAGAACTCGCGGTTACAAATGGATATAGCATTGAAGAGTTTATGGAATTTCTGAAAAAATTTTAGCG
ATTGCTCAGGTAGATTATCTTGCCATTGCAAGCTGGGGGATGATGCTTTTAGAAATATATACGTTCTGAGGGAGTTTACAAAGGGCAGCTGGTT
AATCAAGTTATATTTGAACATTTTGGTGATAGAGTTCCAATTATGGCAACTGGAGGTATTAATAGTGTCTCAAAGGTGTTGAAGCCTTACAACAT
GCTCATATGATAGGAGCTTCCACGCTTAGTAGTTGATCCGGAATTTTACAAAAATAAAGCTAAGTGTCTGATCAGATTAAATTAAGGATT

AAAGTGAGTGATTAGAAAGGTTTGGCGATTCCAAAAGCCTCCTTTAAAGATATTGTTCCCTTTGATGGATTATGGAGAATCTTTACCAAAGGAAGCT
CGAGAAGTTTTAGAGAAGCTTCGAAGCAATTATAGGGAGGAAAGA

SEQ ID 6174

MNNVQGNLFRPLTLPLNGLSLENRFVLSPMVTNSSTSEGFVTDDDIAYAVRRKASAPLQITGAAYITEYQGLFRYGFVSVDKEDIPGLTKLAKAMKS
KGAKAVLQLTHAGRFSSHTLARHGYVVGPSMQLQSPYPHQVKELTHKDILRIIDEYVQATRRAIQAGFDGVEISSAQRLLIQTFFSTFSNQKDE
YGPQTLNRCRLGLEVFKAQVKVIREEASDFILGFRATPBETRGSGQIGYSIEBFMEFLEKILALAQVDYLAIASWGHVFRNTIRSEGVYKQQLV
NQVIFEHFGDRVPIMATGGINSASKVFEALQHAHMIGASTPLVDPPEFLQKIKAKCSQINLRIKVSDBLEGLAIPKASFKDIVPLMDYGESLPKEA
REVFRELRNSNYREER

SEQ ID 6175

ATGAAAGAAAGATTAGTCTCTTTATTGAGCCTTGACTTTGCCAAATGGGAGTCAATTGGATAATCGCTTTGTTTTGTCTCCTATGGTGACCAAC
TCATCTACAAAAGACGGTTATGTACCCCAAGATGATGTATCCTATGCTTTGAGACGAGCAGCTTCTGCCCTCTACAAATTACAGGAGCGGCTAT
GTGGATCCTTATGGTCAATTGTTTGAATATGGTTTTAGTGTACAAAAGATGCCGATATTTCTGGCTTGAAGAGCTAGCTCAAGCGATGAAGGCA
AAGGGAGCTAAAGCTGTCTTACAACCTGACCCACGCTGGCCGGTTTGTAGCCATGCTTTGACTAAATATGGCTTTGTCTATGGGCCTAGTTACATG
CAGTTGAGATCTCCCCAACCTCATGAAGTCAAACTTTAACAGGTGAGCAATAGAGGAATTGATTGCAGCTTACGCTCAGGCCACTCGCGGGCA
ATTCAAGCAGGCTTTGATGGCGTGGAAGTATCTTCGGCGCAGCGCTTATGATTCAAAACGTTCTTTTCGACTTTTTCGAACAAGAGGACAGATAGT
TATGGTTGTCAACACTTTTTTAATCGCTCTAAGTTAACTCTAGCTGTTTTGCAAGCTGTTCAACAGGTGATTAAACAAGAAGCTCCTGATGGGTTT
ATTTTTGGATTTCTGTGTACACCAGAAGAACTAGGGGAAATGATATTGGTTATAGTATTGACGAGTTTTTTCGAGTTGATGGATTGGGTACTTAAT
GTTGCAAACTTGATTATTAGCGATAGCAAGTTGGGCGGTCATGTTTTCGAAATACTGTTCTGTTCTCCTGGCCCTTATTATGAAGGCGAGTT
AATCAGGTAGTTAGAGATTATTAAAGAAATAAGTACCTGCTTATGGTTACAGGGGGAATGAACACACCTGACAAAGCTATTGAAGCAGCATGAT
GCTGATTTTATTGGAGTATCTACACCTTTTGTCTGGATCCAGAATTTGCTCATAAAATCAAAGAAGGTGTGAAGAGAGTATTATTAAAGGATT
CGACCTGCTGATTGAAAAGTTTAGCGATTCTCAGGCTTCTTTCAAAGATATTGTACCTTTGATGGACTACGGGGAATCATTGCCTAAAGAAATCA
AGAACTTTATTTCGTAGTCTTACTCACAAATTATAAGGAGATTTAA

SEQ ID 6176

MKERFSPLEPLTLPLNGSQLDNRFVLSPMVTNSSTKDYVTQDDVSYALRRAASAPLQITGAAYVDPYQGLFEYGFVSVDKADISGLKELAQAMKA
KGAKAVLQLTHAGRFASHALTKEYGFVYGPSYMLRSPQPHVEVKPLTGQQLIEELIAAAYQATRRAIQAGFDGVEVSSAQRLLIQTFFSTFSNKRIDS
YGCQTLNFRSKLTLAVLQAVQVQVIKQEPDGFIFGFRATPEETRGNDIGYSIDFLQMDWVLNVAKLDYLAIASWGHVFRNTVRSFGPYGRRV
NQVRDYLNRKLPVMTGMMNTPDKAIEALAHADFIGVSTPFVVDPEFAHKIKEGCEBSIHLRIRPADLKSALIPQASFKDIVPLMDYGESLPKES
RTLFRSLTHNYKEIK

SEQ ID 6177

ATGAAATTAAGTGTCCTTGATTATGGGCTTATTGATTATGGAAAACTGCAAGTGATGCAATACAAGAAACGATTCTTTTATCACAAGAGGCGGAG
CGACTAGGCTATCATCAATTTTGGGTGGCTGAACATCAGGCTGTTAAGGCATTGAGTATTAGCAATCCAGAATTAATGATAATGCATTTGGCTAAC
CAGCTAAATCTATCAAAATTTGGCTCTGGAGGTATAATGCCCTGCACTATAGTAGTTTAAACTCGCGGAGACTCTCAAGACATTAGAGACATGT
CATCCGAATCGAGTAAGTATTGGTTTAGGAAATCACTAGGGACAGTTAAAGTTTCAATGCCTTCTGAGCTTACATAAAGCACATGATTACGAA
GAGGTACTGGAGGAATTGAAGTCATGGCTTATTGATGAATCATCCAGTAAGGAACCATTAGTTCAACCGACTCTTTCTAGCTTCCCAGACTTATAT
GTGTTGGGAGTGGTCAAAAATCAGCTTATTAGCGGCTAAACTTGGCTTAGGCTTTACCTTCGGTGTTTTTCTTTTATGGACAAAGACCCATTG
ACAGAAGCTAAAGCTTTTCATCTCTTTTATTATCATCAGTTTGAAGAATATTATCCTAATAAGTCTCCTAATTTGATGGTAGCTGCATTTGTAGTT
ATAGCTGATACTTCAGAAGAAGCTGAAAACATAGCAAAGACTTTAGATATCTGGATGCTAGGAAATAAAGACTTCAATGAATTTGCAACATTTCTT
ACTATTGAAGAAGCTAATCATTACCAATTGACTCCTGAACAAAAGCAAAAATTAATCAAATCGCGACCGTATGATTGTAGGTGATCCAAAACAA
GTTAAAGAAAGTCTTGACGCTTTAGTTAATGCTAGTCAAGCAGAAGAACTACTTTTGATTCTCTTGTTCAGGACTTGACCAACGAATCAATATC
TTAAAATTATTATCAGATTATAT

SEQ ID 6178

MKLSVLDYGLIDYGKTASDAIQETILLSQEAERLGYHQFVVAEHHGVKAFSISNPPELMIMHLANQTKSIKIGSGGIMPLHYSSFKLAEITLKTLETC
HPNRVSIIGLNSLGTVKVSNALRSLHKAHDYEEVLEELKSWLIDESSKEPLVQPTLSSFPDLYVLGSGQKSAYLAAKLGLGTFGVFPFMDKDPL
TEAKLSSLYYHQFEEYTPNKSPNLMVAAFVVIADTSEBENIAKLTLDIWMNGKDNFNFATFPTIEBANHYQLTPEQAKIKSNRDRMIVGDPKQ
VKESLDALVNASQAEELLLIPLVPLDQRIKSLKLSQLY

SEQ ID 6179

ATGAAAGTCAGTATCTTGATTATGGGGTGATTGATAAAGAAAAACACCCCAAGAGCTTTATTAGAAACGCGCTGCTTAGCACAAAGTAGCCGAC
AAACTTGGTTTTTCATCGTTTTTGGGTAGCAGAGCATCATAATATTTATGCCCTTGAATAAGCAGTCCAGAGCTGTTGATGATGCATTTAGCAGAT
CATACCAACAGATTTCGGATAGGTTACGAGGTATTATGCCCTCATACATTAGTAGCTTTAAGATTGCAGAAATGGATAATGACTTTAGAGGCCCTTG
CACCCTAATCGGATTGATTAGGTATTGGCAACTCTTTAGGAACACGTTAGTTCAAAGAGCTCTATCAAGTATCCATTGCAAGACAGCTATAGT
CAGGTTGTACAGAATTATACAGTATCTTAATCCTGATCATTGTGACCACCTACCGATTTTTGTTAACCTTAGGGGTAATACTTACCTCAGATT
TGGACGCTAAGCAATAGTTTGGAGACAGCAGAACTGGCTGGTCAATTAGGTTTAGGCTATACCTTTGGTATTTTCCCTATATACCAAAAGATCCT
ATAACAGAGCTAAAGAGCTTACGGCACATTATAGAAAGGCTTTTAGGCTTCAAAGCTATTAAAAATCCCCAGTTAATATTAGCAGTTTTTATT
GTCCTTTCTGATACCGACGAGAAAGCAGAAGCTTTGGCTAAACCGTTGGACATTTGGATGCTTGGTCAGCAAGATTTTAATGAATTTAAGACCTAC
CCTGATGTTGAGGAGGCTAGAACTATCACTTAACAGAGAAACAAAGAGAAGCCATTGCAGCAAAATCGTAGTCGATGGTTATTGGATCACCTCAC
ACAGTCAAGAAACAAATTGGATAGGCTGATAGAAGCTTGTCAAGCTGACGAATTTATTAGCCATCCCTTAGTTCTGAAATTTGCCAATAGACAACGA
ACCTTAGAGCTGCTAGCAGACTTATACGTGACCAT

SEQ ID 6180

MKVSILDYGVIDKEKTPQEALELTRCLAQVADKLGFRFWVAEHHNIYAFAISSPELLMMHLADHTKQIRIGSGGIMPLHYSSFKIAEWIMTLEAL
HPNRIDLGLNSLGTTLVQALSSIHCKDSYSQVVTTELQYLNPDHLSPLPIFVNPRGNTYPQIWTLSNSLETAELAGQLGLGYTFGIFPYIPKDP
ITEAKRVSABHYRKAFRPSKLLKIPKLILAVFIVLSDTDEKABEALAKPLDIWMLGQQDFNEFKTYPDVEBARNYHLTEKQREAIANRSMVIGSPH
TVKKQLDRLLIEACQADELLAIPLVPEFANRQRTLELLADLYVTI

SEQ ID 6181

ATGAAAAAATTGCGAACTACTTATTAATTGAAAAAATGAAGAACTTTATACATCAGCTTAACTCCCGAACTTCAAGATGACTTGGGAACGTGTT
GGATATGTGGAATTCACAGATGATGCAATTTAGAAGTTGATGATGTTATTTAAATATTGAAGCTTCAAAGACGGTTATGGCAATTTTATCTCCT
CTTACAGGTAAGTTGTTAAAGTTAATACAGCTGCAAGTCAAGAACCACTTTGTTAAATTTCTGAAAAAGCTGACGAAAAATTGGTTGGTTGTGTTA
ACAGAAGTTGATTATGCTGCTTTTGAAGCTTTAGAAAATGCG

SEQ ID 6182

MKKIANYLLIEKNEELYTISLTPELQDDLGAGVGYVEFTDDANLEVDVIIINIEASKTVMAILSPLTGKVGVNNTAASQEBPTLLNSEKANWLVVL
TEVDYAAFEALENA

SEQ ID 6183

ATGAAAAAATTGCAAACTACTTATTAATTAGAAAAACAGATGACCGCTATACCATTAGCATGACACCAGAATTACAAGACGATATTGGTACTATT
GGTTACGCTGAATTTACGGATAACGACCACCTTGCCGTTGATGACATTATCTTAAATCTAGAGGCTTCTAAGACTGTCTGTCTGTCTGTCCACCA
TTGGCTGGGGCAGTTGTTGAGCGCAATGAGGCAGCCACCTAACCAACCCCTTTGAAATTCAGAAAAAGCTGAGGAAAAATTGGATTGTTGTGCTA
ACAGATGTTGATCAAGCAGCTTTTGTATGCCCTAGAAGATGCC

SEQ ID 6184

MKKIANYLLIEKTD DRYTISMTPELQDDIGTIGYAEFTDNDHLAVDDIILNLEASKTVMSVLSPLAGAVVERNEAATLTPTLLNSEKAENWIVVL
TDVDQAAFDALEDA

SEQ ID 6185

ATGCCTAATCAAAAACTATTGCTAGCCATGATTGAGTATCTTCAGTCAGAAAAATTAACAGACGTTGATGACTTGAGGACCACCGATTGCAA
ACGGTTTGGCGTGGTCTAGTTAATCAACAGATCCTCAAAACATTAGTCAAGAGTACCTGTCCTTAGAAGATAGGTATTGTACATTGGTGAAT
ACTCAAAAGTAAAAACGATAGACGCTCTGTCAACCGGTATATTCAAATGTATTTACCTACCATGGGGATATTGCTTATTACAAGTGGATGCT
ATTGTTAATGCAGCAAAATAGTAAATTGTTAGGTTGTTTTATTCCTAACCAACCATTTGATTGACAATCAGATTATACGTTTGAGGTTTACCGATTA
CGTTTAGCATGTCAATTGATGACACAACAAGGACGAATGGAAGCTGTAGGACAAGCTAAACTTACCGAATCCTATCATCTTCCTTGTAAGTAT
GTTATTCATACAGTCGGACCTTATGTAAAAGTTGATCAAAAGCCATCTCGTATAAGAGAGGATTATTAAAGTCTTCTATAAATCTTGCTTACAA
TTGGCAGTTCGAGCTAATCTTAAAACAATTGTCTTCCTTGATATCAACGGGAGAATTTGGTTTTCCTAATCAAAGAGCCGCTGAATTGGCAGTT
CAAGCGATATTAGAGTGGCAACGCGAAAATCAGCAAACTCTATATTATTTCAATACATTACACCTAAAGACCAAGATATTATCAAAAATTA
TTATTAAGAGGAAATAGATGACAGTGTGGAAGACTCTAGAAAAAC

SEQ ID 6186

MPNQKQLLLAMIEYLQSEKLTVDLRLTDLQTVWRGLVQDQPNISQEYLSLEDRLSHWNTQKVKTIDVCHQTVYSNVFTYHGDICLLQVDA
IVNAANSKLLGCFIPNHHCIDNQIHTFAGSRLRLACHQLMTQQGRMEAVGQAKLTESYHLPCYVIHTVGPYKVDQKPSRIREDLLKSSYKSCLO
LAVRANLKTIVFPCISTGEFGFPNQRAABLAVQAILEWQRENQHKLYIFNTFTPKDQBIYQKLLKKEIDDSVEDSRKN

SEQ ID 6187

ATGCCTAGTTTCATTGATTATTAGGGGAAATGATTGGTCTGTTGCAACAGAGCAGCTTACTAGTTCTTGGGCTGTCCCTGCCTAATGCTTTA
ACAAAGCGACAAGACTTGTGGCGGGCGCTCATTAACAGCGCCCTGCTTTGCCTTATCAAAAGATTACTTGAATCTGGAAGATGCTTATCTAGAT
GATTGGCGTGCTTCTTTGTTCTGTATCAGTCAAGGATTGCCAAAACTAATTATACCACTGCTTTTCTTTACCATGGGGATATTAGGTATCTT
GCTGTGGATGCTATTGTCAACGCTGCTAATAGTGAGTTATTGGGATGTTTTAGTCTTAACCATGGCTGATTGATAATGCGATTATACGTTTGCC
GGAAGTCGTTTACGCTTAGCTTGTGAGCAATCATGACTGAACAAGGCCATTAAGGAAGCCATTGGACAAGCAAGCTTACCAAGCTTATCATCTA
CCAGCCTCTTATATTATCATACCGTAGGGCCAAGAATTACCAAAGGACACCAGTTTCTCCGATTGAGCTGATTGTTAGCAGCTGTTTATCGT
TCTAGTCTTGATTGGCGGTTAAAGCAGGATTGACTAGCTAGCTTTTGTCTTATTTCAACAGGAGAATTTGGCTTTCTTAAAAAGAACCGCT
CAGATTGCTATTAAAGACAGTTTAAAAATGGCAAGCAGAACATCCAGAATCTAAGACCTTAACCTACCATTTTAAATACCTTTACATCAGAAGACAAG
GCCTTATACGACACTTATTGCAAAAGGAGAATAACTGTGAG

SEQ ID 6188

MPSSFLLGEMIGLLQTEQLTSSWACPLPNALTKRQDLWRALINQRPALPLSKDYLNLEDAYLDDWRASFVPSVKDCQKNTYSLFLYHGDIRYL
AVDAIVNAANSELLGCFSPNHGCDNAIHTFAGSRLRLACQAINTEQGRKEATGQAKLTSAHYLPSYIHTVGPRIKGHVHSPIRADLLARCYS
SSLDLAVKAGLTSIAFCSISTGEBFGFPKKEAAQIAIKTVLKWQAEHPBSKLTITFNTFTSEDKALYDTYLQKENNCE

SEQ ID 6189

ATGACAGTGTGGAAGACTCTAGAAAACTAATCATTCTCAATCAGAAATACTAAGTCAGTTAATAGAAGAATCAGATGCTATTGTAGTTGGTATT
GGTGCAGGCTATGCTGCAGCGGATGGATTACCTATATTGGCCCCAGATTGGAAGAAGCTTTTCCGGATTTTATTGCTAAATATCAACTATTAGAT
ATGTTGCAAGCAAGTCTTTATGACTTTGAAGATTGGGAAGAATATTGGGCCTTCCAAAGTCGTTTGTGGCACTTAATTATTATAGATCAACCGGTA
GGACAAGCTTATCTTGAATTAAAGGATATTTAGCGAAAAAGAAATATCATATTATTATCAACTAATGCTGATAATGCTTCGCTGCTGCTGATTAT
AATTTAGAAAAAGTTTTTCATATTCAAGGTGAATATGGCTTATGGCAGTGTAGTCAACATTGTTCATCAACAACTTATCGAAATGATCAGGCAATT
CGTCAAATGATTGCACAACAAAGGATATGAAGATTCCTAGTAACCTAATCCCCAAATGCCCAAAGTGTGATCAACCTTTGAAATTAATAAAGCT
AACGAAGAAAAAGGTATGGTGAAGATGCTGACTTTTATGCTCAACGACAACTGTTATGAAATTTCTTATCACAACATCAAAATGACAAAAGTTCTT
TATCTAGAGATTGGAGTTGGACATACCAGGCCACAATTTATTAAGCATCCGTTTGGCGGATTGCTCTCTTTAAATGAAACTCTTTATTTGTTACT
CTTAATCACAAGCATTATCGCATTCCTCAAAGATTGCTCAAGGAGTGTGCAACTGACACAGCATATCGCTGAATTAATTGCTGAAGCGAAAAA
GAAATTATTGGA

SEQ ID 6190

MTVWKTLEKTNHQSSEILSQLIBESDAIVVGIGAGMSAADGFTYIGRPFEEAFPDFIAKYQLDMLQASLYDFEDWEEYWAFQSRFVALNYLDQPV
GQAYLDDKIDILAKKEYHIITTNADNAFAVDYNLEKVFHIGQEYGLWQCSQHQHQTYRNDQAIRQMI AQQKDMKIPSNLIPKCPKCDQPFENKR
NEEKGMEVDADFAHQQRQRYENFLSQHQNDKVLYLEIGVGHTTPQFIKHPFWRVSVLNENSLFVTLNKHRYRIPQKIRSRVQLTQHIAELIAEAKK
EIIIG

SEQ ID 6191

GTGAGTAATTGGACAACCTATCCTCAGAAAACTCACCCAGGCAGACAACCTGGCCCAATTAATCAAAGAAGCAGATGCACTTGTAGTTGGTATT
GGAGCTGGCATGTCTGCAGCTGATGGTTTTACTTATATCGGGTCGCGTTTGGAGACGGCATTCAGATTTTATTGCTAAGTATCAGTTTTGGAT
ATGCTGCAAGCTAGCCTTTTGTATTGAAAGATTGGCAAGAATATTGGGCTTTTCAAAGTCGCTTTGTGCTTGAATATCTTGATCAGCCGTA
GGCCAGTCTTATCTGATTTAAAGAGATTTTGGGAAGCAAGACTATCATATTATTACTACTAATGCTGATAATGCTTTTGGGTGGCTGGTTAT
GATCCTCAACCATTTTTCATCATCAAGGAAATATGGTTTGTGCAATGTAGGCAAGCTGCCATCAGCAAACTTAAAGGACGATACGCTCATC
CGTCAAATGATCGCAGAGCAAAAAACATGAAAGTCCAGGTCAACTGATTCCTCATTGCCCTGAATGTGAGGCGCCTTTGAAATCAATAAGCGT
AATGAAGAAAAAGGAATGGTTGAAGATGCTGACTTTTATGCCCAAAAGCACGTTATGAGGCTTTTTTATCAGAACATAAAGAGGGTAAAGTGCTT
TATCTAGAAATTTGGTGTGGGACATACGACGCTCAGTTTATCAAAACCCCTTTTGGAAACGCTGTCTCAGAAAATCCTAATGCCTTATTCGTTACC
TTGAATCACAACATTACCGCATCCCTCTGTCAATAAGGCGACAAGCCTAGAACTGACAGAACACATTGCACAATTGATTAGCGCCACAAAAAC
ATTACCAAAATCG

SEQ ID 6192

VSNWTTYPQKNLTQAEQLAQLIKEADALVVGIGAGMSAADGFTYIGSRFETAFFDFIAKYQFLDMLQASLFDWQYEWAFQSRFVALNYLDQPV
GQSYLDDLKELIGTKDYHIITTNADNAFWVAGYDPHNI FHIQGEYGLWQCSQHQHQTYKDDTVIRQMI AEQKNMKVPGQLIPHCEPEAEFFENKR
NEEKGMEVDADFAHQKARYEAFLEHKEGKVLYLEIGVGHTTPQFIKHPFWRVSVLENPNALFVTLNKHRYRIPLSIRRSLELTHEIAQLISATKT
IYQKS

SEQ ID 6193

ATGTATCTTATTGAACCAATTAGAAATGGTAAGCGTATCACAGACGGTGGCATGCACTTGCCATGCAAGTTTATATTATCAAAAATGTTTTTTTA
GATGATGATATTATTATTTCCATATCTATTGTGATCCAAAGTTGAAATCGGAAAAATTCAGAATGCAGTTATAGAGACAATCAAGAATATTGAAA
GAACATGATATTCCTGTTGCTCGAGATACCTGGTGGAGGGGCTGTTTACGTTGACTCAGGTGCTGTAAATATTGCTATCTCATGAAGATCAT
GGACAATTTGGTGATTTCAAACGAGCTTATGAGCCAGCTATTAAGGCCCTAAAACTTTAGGTGCTCTAGTGTGAAATGAGGGAACGAAATGAC
TTAGTTATTGATGGTAAAAAGTATCAGGTGCAGCAATGACGATAGTAAACGGTCTGATTTACGGTGGTTACTCTCTTTTATTAGATGTTGATTTT
GATGCTATGAAAAAGTGTAAATCTAATCGGAAAAAATTAATCTAAGGGATAAAATCTGTCCGAAGTCGAGTAGGAGATATTCGTAGCCAC
TTGTCAGAAGATTATCGTATCATCAACCGCATCAATTTAAAGATTAAAGGTTTGTCAATTTATACATATTGATCATGATCAGGCAAAAAACGC
TATCATCTAACGAAAAAGATTGGGCTGCGATTGACGCTCTAGCTGATGAAAAATATAAGAATTGGGATTGGAATTATGGTAACCTACCACAGTAT
TCGTATCAGAGATGCTCGTTTCCGTGAGGAACCTACGATTTTCACTTAGAAATGAGAAAGGTATTATTACGAATTTGCCGTATTATGGTGAC
TTTTTCAGTTCTAAGATATTTCAGATATTGAAACCTTCTCATTGGTTGTCTTATGAAAGAAGAATTAGTCTTGGAAAAATTAAGTACTTTATCA
TTAGAAGATTATTTTGGTCAGACTAGTCCAGAAGAAATAAAGCAGTTTATTATTTCA

SEQ ID 6194

MYLIEPIRNGKRITDGAIALAMQVYILQNVFLDDILFPYCDPKVEIGKFQNAVIETNQEYLKEHDI PVVRRDTGGGAVYVDSGAVNICYLMKDH
GQFGDFKRAYEPAIKALKTLGASSVEMRERNDLVIDGKKVSGAAMTIVNGRIYGGYSLLLDVDFDAMEKVLNPNRKKIESKGIKSVRSRVGDIRSH
LSEDIRHITTDQFKDLMVCQLLHIDHIDQAKRYHLTEKDWAAIDALADEKYNWDWNYGNSPQYSYHRDARFPGTYDFHLEIEKGIITNCRIYGD
FFSSKDISIDENLLIGCPMKEELVLEKLSLSELYDFGQTSPEEIKAVLFS

SEQ ID 6195

ATGTACCTTATTGAACCGATTTCGTAACGGTAAACGTATCACCGATGGAGCTGTTGCTCTAGCCATGCAAGTTTATGTTCAAGAAAACTATTTTAA
GATGATGATATTTTATTTCCCTACTATTGTGATCCCAAAGTTGAAATTTGAAAAATTCAGAAATGCAGTTGTAGAACTAATCAAGAGTATTTAAAA
GAGCATCATATCCCTGTTGTTTCGAGAGATACTGGCGGTGGTGCCTGTTATGTAGATTCTGGTGTCTTAATATTTGCTACTTGATTAATGATAAT
GGTATTTTTGGTGATTTTAAAAAGAACCTATCAGCCCGCTATTGAAGCCCTTCACTATTGGGAGCAACAGAGGTTGAATGTCTGGACGGAATGAC
TTGTTTATTGATGGGAAAAAGGTATCTGGCGCTGCGATGACTATTGCTAATGGCCGTGTTTATGGGGGATATCCCTTTTGTAGATGTGGACTTT
GAAGCCATGGAAAAAGCATTAAACCTAATCGCAAAAAATTGAATCAAAAGGCATCAGGTCAGTTCTAGTCGCGTTGGAAACATCAGAGAACAT
TTAGCACCACAATACCAAGGTATTACGATTGAAGAGTTCAAAGATTAAATGGTTTGCCAAATTGTTACAGATTGAGACGATTAGCCAAGCTAAGCGT
TATGATTTAACGGAAGAAAGACTGGCAACAAATTGATGCTTTAACAGAGCGCAAAATACACAATTGGGAATGGAATTATGGCAACGCGCTCAATAC
CGTTACCATAGAGATGGCCGTTTACCGGTGGAAACAGTAGATATTCACTTTAGATATTAAAAAAGGCTATATTGCGAGCTTGTGCGATTACGGAGAT
TTTTTTGGCAAGGCAGACATTGCAGAACTTGAAGGTCATTGATAGGAACACGAATGGAAAAAGAGGATGTCTTAGCTACCTCAATGCAATTGAT
TTAGCCCTTATTATTAGGTGCGATTACAGCAGAAGAATTAGGAGATTGATATTTTCT

SEQ ID 6196

MYLIEPIRNGKRITDGAVALAMQVYVQENLFLDDILFPYCDPKVEIGKFQNAVETNQEYLKEHHI PVVRRDTGGGAVYVDSGAVNICYLINDN
GIFGDFKRTYQPAIEALHHLGATEVEMSGRNDLVIDGKKVSGAAMTIANGRVYGGYSLLLDVDFEAMEKALKPNRKKIESKIRSVRSRVGNIREH
LAPQYQGTITIEFKDLMVCQLLIETISQAKRYDLTEKDWQIDALTEKRYHNWENYGNAPQYRYHRDGRFTGGTVDIHLDIKKGYIAACRIYGD
FFGKADIALEGLHIGTRMEKEDVLATLNAIDLAPYLGAITAEELGDLIFS

SEQ ID 6197

ATGAAAAACAGATATTGAAATAGCGCAAAGCGTCGCCCTAAAGCCTATTGCTGAGATTGTTGAGCAAGTAGGAATTGGTTTTGATGATATAGAATTG
TATGGTAAATACAAAGCAAAATTATCTTTTGATAAGATTGAAGCTGTAATACTCAAAAAGTAGGAAAGTTAATTTTAGTAAGTCTATTAATCCG
ACACCAGCAGGTGAGGGAAAAATCCACTATGAGCATTGGATTAGCTGATGCTTTAAATAAAATTTGGTAAAAAACAGATGATTGCTCTTCGCGAACCT
TCTTTAGGTCTGTAATGGGTATTAAAGGAGGAGCTGCTGGAGGTGGATACGCACAAGTACTACCAATGGAAGATATTAATTTGCATTTTACTGGT
GATATGACGCAATCAACAATCTCTAATAATGCTTTATCAGCTCTATTGATATCATTAATTCATCAAGGCAATGAATAGATATTGACCAACGTCGA
GTGATTGGAAGCGTGTAGTTGATCTTAATGATCGTGCTCTTCGTGAGGTGATCGTTGGCTTAGGAAGCCCTGTCAATGGGATACACGCTGAAGAT
GGCTTTGATATTACTGTTGCTCTCTGAAATAATGGCTATTCTATGTTTAGTCTACTGACCTATCAGATTAAAGAAACGCTGTCAAATATTGTTGTG
GCTTACTCAAGGAACCGTAAACCAATCTATGTTAAAGATTGAAGGAGCTCTCACACTTATCTCTAAAAGTACTATCAAACTTAATTTG
GTTCAAACTTATGATGGAACCGGCTCTTGTCTCATGGGGACCATTTGCTTAATATTGACATGACATGGATGTAATCTAGCATGACTTCAACAGCT
CTACGCTTAGCAGATTACGTTGTTACTGAAGCGGTTTTGGAGCAGACTTTGGGCGCTGAAAAGTTTCTTGATATAAAAAACGCCAAACCTTCCGACT
TCTCCCGATGCGATTGTTATTGTTGCTACATTGCGTGCAATTGAAAATGCATGGAGGTGTTTCAAAAGAAAGATCTCTCAAGAGAAACGTCGAGCA
GTTAAAGAGGTTTTTCAAACTCTCGAGCGTCACGTTAAACAATATGCGTCAATATGGTGTTCGGGTAGTTGTAGCTATCAATCAGTTTACTGCGAT
ACAGAAAGTGAATTCGAATCTTAAACCTTATGTAGTAAATTTGATGTCGATGTAATTTAGCAAGTGTGTTGGGAAGATGAGGACGTTAGCGGTG
CTTGAACCTGACAGACTGTTGCTAATGTGATTGAAACACAATCATCCAATTCAAAACGCTTATATAATGATGAAGACACTATTGAAGAAAAAATT
AAAAAATTTGTTACTAAATAATATGGTGGTAAATAAGTTTCATTTTGACCTAAGGCACAAATACAATTAAAGAGTTTAGTGACAATGGCTGGGAC
AAGATGCCATTATTGATGGCAAAGACACAATATAGCTTTTCTGATAATCCAATTTACTTGGTGCTCCAACCTGACTTTGATATAACTGTTCTGTGAA
TTTGTCTTCAAAACAGGAGCTGGTTTTATAGTTGCTCTTACTGGAGACGTATTGACAATGCCGTGGTTTACCTAAAAAACCTGCAGCTCTCAATATG
GATGTTTTAGAAGACGGTACAGCCATTGGATTATTT

SEQ ID 6198

MKTDIEIAQSVALKPIAEIVEQVIGFDDIELYGYKAKLSFDKIEAVKSQKVGKLLVTAINPTPAGEGKSTMSIGLADALNKGKKTMLALREP
SLGPFVMIKGGAAAGGYAQVLPMEIDINLHFTGDMHAITANNALSALLDNHIOGNELDIDQRRVIWKRVDLNDRLALRQVIVGLGSPVNGIPRED
GFDITVASEIMAILCLATDLKDLKRLADIVVAYTYDRKPVYVRDLKVEGALTILKDAIKPNLVQTIYGTALVHGPPFANIAHGCNSVLATSTA
LRLADYVVTGAGFADLGAELFKLIDKPNLPTSPDAIVIVATLRALKMHGGVSKEDLSQENVEAVKRGFTNLERHVNMRQYGVVVAINEQFTAD
TESEIATLKLTCSNIDVAVELASVWEDGADGGLAQTVANVETQSSNYKRLYNDEDTIEBKIKKIIVTKIYGGNKVHFPGPAQIQLEKFSNDNGWD
KMPICMAKTQYSFSDNPMLLGAFTDFDITVREVFVKTGAGFIVALTGDVLTMPGLPKKPAALNMDVLEDDGTALGLF

SEQ ID 6199

ATGAAATCAGATATCGAAATTGCCCAAAGTGTGCGCTTACAACCAATCACTGACATTGTTAAAAAGGTTGGAATAGACGGCGATGACATTGAGCTT
TATGGCAAATATAGGCTAAATGTCTTTTGAGAAAATGAAAGCTGTGCAAGCTAATGAGCCTGGAAAATTAATCTTGGTAACTGCTATTAACCCCT
ACTCCAGCAGGAGGAAGAAAAATCAACCATGTCTATTGGACTGGCAGATGCTCTTAAATCAAAATGGGAAAAAACCATGCTTGCCTTACGTGAACCC
TCCCTTGGTCTGTTGATGGGATTAAGGCGGGGACAGCAGGTGGTGGTTGCTTCAACAGTATGCGTATGGAAGACATTAATCTTCACTTACTGGT
GACATGCATGCCATTACAACCGCTAATAATGCATTATCTGCTTTGATTGACAATCATTTCAGCAAGGAAACGATTAGGAATTGATCCTCGCCGC
ATTATTTGGAAGCGCGTGTGGACCTTAATGATCGTGCTCTTCGTGAGGTAAATGTTGGCTTAGGTAGTCCAGTGAATGGTGTGCCAGCGCAAGAT
GGGTTTCGATATACAGTAGCTTCTGAAATCATGGCAATTTTATGTTTGGCAACTGACTTAAAGATCTAAAGAAACGCTTGTCTGATATCGTTGTG
GCTTATACCTATGATCGTAAGCCTGTCTATGTGCGTGACTTGNALSGTAGGAGCCTTGACATTAATCTTAAAGAGTCTATCAAGCCAACTTG
GTGCAGACTATTATGGAACACAGCTCTTATTCATGGGGGCCATTGTCTAATATTGCTCATGGTTGTAATCTGTCTCTGCTACCTCAACAGCT
TTGCGATTAGCAGATTACACTGTTACCGAAGCAGGATTTCGGGCGGACCTAGGAGCTGAAAAATCCTAAATATCAAAAGTACCTAATCTTCTTAA
GCACAGATGCTATCGTTATTGTTGCAACCTTCGCGCGCTTAAAAATGCATGGAGGTGTCGCCAAATCAGATTAGCCGCTGAAAAATTTGTGAGGCT
GTTGCTTAGGATTGCTCAACTTAAAGCGCTTTGTGAAGAGATTAAGGTTCCAGTATGGAATTAAGCTAGTGTGGGATCAATGAATTTGTAGCAGAT
ACCGAGGCTGAATTTGCTACCTTAAAGCGCTTTGTGAAGAGATTAAGGTTCCAGTATGGAATTAAGCTAGTGTGGGATCAATGAATTTGTAGCAGAT
TTAGCATTAGCTAAACAGTGGTTTCGTGTGATTGATCAAGAAGCTGCTGACTACAACGCTCTTATTAGATGAGGATACTTTGGAAGAAAAAGTG
ATCAATATCGTTACCCAGATTATGTTGGCAAAGCTGTTCAATTTGGCCCCAAGGCCAAAACACAATTGAAGCAGTTTCGAGAAATTCGGTTGGGAT
AAATTCGCTGTTTGTATGGCTAAGACCCAATACAGTTTTCAGATAACCCATCCTTGTCTGGAGCGCCAAACGATTTCGACATTACCATTCGTGAA
TTTGTCTTCAAAACAGGAGCAGGTTTTATTTGTTTAAACAGGTGATGTGATGACCATGCGCTGGTTTGCCTAAAGTTCCAGCTGCCATGGCAATG
GATGTAGCAGAAAATGGCACAGCCCTCGGTCTCTTT

SEQ ID 6200

MKSDIEIAQSVALQPIITDIVKKVIGDGDIELYGYKAKLSFEKMKAVEANEPGKLLVTAINPTPAGEGKSTMSIGLADALNQMGKKTMLALREP
SLGPFVMIKGGAAAGGYAQVLPMEIDINLHFTGDMHAITANNALSALIDNHLQGGNDLGIDPRRIWKRVDLNDRLALRQVIVGLGSPVNGVPRED
GFDITVASEIMAILCLATDLKDLKRLADIVVAYTYDRKPVYVRDLKVEGALTILKDAIKPNLVQTIYGTALVHGPPFANIAHGCNSVLATSTA
LRLADYVVTGAGFADLGAELFKLIDKPNLPTSPDAIVIVATLRALKMHGGVSKEDLSQENVEAVKRGFTNLERHVNMRQYGVVVAINEFVAD
TEAEIATLKALCEIKVPVELASVWANGAEGGLALAKTVVRVIDQEAADYKRLYSDEDTLEEKVINIVTQIYGGKAVQFGPKAKTQLKQFAEFGWD
KLPCVMAKTQYSFSDNPMLLGAFTDFDITIREVFVKTGAGFIVGLTGDVMTMPGLPKVPAAMAMDVAENGTAALGLF

SEQ ID 6201

TTGATTTGGAGGGGGGAAAACTTATCAGTAATAAAGTCAAAATTGTTCTGTTTACTTAATAAGAGTAAGAAAAGTTTACTAAGGGGTATATTTAGT
CGAACACCGTTATCGCTATTTTATGATTTTACAATTATTTGTTTACTAGCCTCTTACTCATGGCTAGAGCAGTATCGTGTGTTGGTTAGCAACC
GTTGAGCATATCTTAAACAATTGGAGCGGTCTTATATTTAGTTAATAGTGAAATGGATGCTTTGTCCCGAGTAACCTGGTTAATATTTGGTAATGATT
GCCCTTTACTAGGGGCGATGTTCTTAATGTACACCAATTTGACTGGGGTTATCGTGGTTTGAAACAAAGATTGGAGACATTGATTGATGAGAGT
CAGATTATCTAGAGGATGATCCTGAAACTTTGAATCAGCTTAAGTCAAGTACATCCACAAACATATCATTTGGTTCAATATTTGAAAAAGCACAT
GGAAATTTCCAGTTTATCGAAATACTGATGTGACATTTTACCAACGGGAGAGCATTCTTTGAAAAATGAAAGAAGAACTACTAAAAAGCTAAA
AAGTATATCTTTTAGAATTTCTTTATCATTTGACGAAGGAATAATGTGGGGAGAAATACCTTAGTATTTTAGAACAAAAGGTGGAAGAAGGTGTTGAA
GTCGGTATCTTATATGATGGTATGATAGAAATTACAAAATTATCCTTTGATTATACGAAACGACTTGAGAAAAATAGGAATAAAAGCAAAAGCATT
TCTCCGATTTCTCCTTTTATTTCAACTTATATACTATCGTGACCATCGAAAAATTTGTTTATTGATGGAGTATAGGCATGACTGCTGGTGTA
AACTTAGCCGATGAGTATATTAATCACATTGAGTTATTTGGGCATTGGAAGATTTCAGGTATTATGTTAAAGGGGAAAGCAGTGGATAGTTTCTC
CTACTTTTCTTACAGATGTGGTCCATTACTGAGGAAAAATGTTAGTAGCGCCTTACCTCGGTGTACACGATGATTTAGTTGAAATGAAGGCTAT
GTTATTCCTTATGGAGATTTCTCTTTAGACACTGATAAAGTAGGGGAAAAATGTTTATATAGATATTTCTTAATCATGCTAGAGAATATGTTTACATC
ATGACACCTTATTTAATATAGACAGTGAATTGGAAACATGCCATTCAGTTTGGCTGCGGAACGTGGTGTAGATGTACGTATTATTATGCGCGGTATC
CCAGATAAGCCAATCCCTTATGCTCTTGCTAAACTTACTATCAAGCTTTAAACAAAATCAGGTGTTAAAAATATATGAATACACCTTGGATTGTT
CATTCAAAAATATTCCTTAGTGATAATACAAAGCTGTTGTAGGTACGATAAACTTGTATTACCTAGCCTGTATCACCATTTTGAATGTGCTGTT
TATCTTTATAAGGTAGATGCAATCCAAGACATTATCGAGATTATATGGATACATTAATAAATCAAGGTTAGTTAGCTTGAAAGATATAAATAAT
ATTCAAAATTCAAAAGTAATTGGCATTAGTACAAAACTATTTGCTCCCTGCTT

SEQ ID 6202

MIWRGEKLI SNKVKIVRLNLSKSKSLLRGIFSRITVIAILLILQLLFLASYSWLEQYRVWLATVEHILITIGAVLYLVNSEMDALSRVTWLILVMI
APLLGAMFLMYTKFDWGYRGLKQRLLETLIDESQIYLEDDEPETLNQLKSSTSTTYHLVQVFEKAHGNFPVYRNTDVTFLPTGEAFEFKMKKEELLKAK
KYIFLEFFIIDEGIMWGEILSILEBQKVESEGEVRILYDGMIEITKLSFDYTKRLEKIGIKAKAFSPISPFISTYNYRDRHKIVVIDGVVGMTGGV
NLADYFIHILFGLHMLKGAVDLSFLHLFLQMSITEKMLVAPYLGVDLVDLENEGYVPIYGDSPDLTDKVGENVYIDILNHAREVYVI
MTPYLILDSLEHAIQFAAERGVDVRIIMPPIPKPIPYALAKTYQALTKSGVKIYEYTLGFVHSKIFLSDNTKAVVGTINLDYRSLYHHFECAV
YLYKVDIAIQDIYRDYMDTLNKSRLVSLKIDINNIKPKQKIVIGIVTKTIAPLL

SEQ ID 6203

ATGATTATCAAAAAGAAAGCAAAAGTAAATATTTGCTCCATAAAGGGAAACATGGATTTTTAAGAGGAATTTTATAGTAGAACACAATCATTTGTA
TTATTAATATTTTGAATTAGTTTCTTATTTCAATCTTATGCTGGATGGAGCAGTACCGTGTGGATAACGATTCTTGAAAGTGTCTTTGCT
ATTACTATGTTTTATATTAGTTAATAGTGATATGGATGCTATTTCAAGAATGACGTGGTTAATTTGATTATGATTGCTCCATTACTAGGGTCA
CTGTTTTTAATTTATACAAAATTGGATTGGGGTTACAGAGGGCTAAACAAAGAATAAATCATCTGTAGATCTGTCTGCACCTTACCTAGCGAT
GATGACGCTATATGAGAGCATTTAAAGGATAGCATCATCAACCATATCATTTAGTACAGTACTTAGAAGAAGTCTGGGCACTTTCCGATTAT
AATAATACAAGGGTAACTTACTTCCCAACAGGTGAAACTTTTTTGTATAGTTTAAAGAACAGTATTCTTAGCTAAAGAGTACATTTTCTTGAA
TTTTTTATATTGAGAAAGCCAAATGTGGGGAGAAATCCTTAGTATTCTAGAAAAAAGTCAAGGTGTAGAAAGTGGGTGTTGTTTGTAT
GGCATGAACGAATCATCAACGCTATCATCAGATTACGCCAAGAGATTAGAACAAATAGGGATTAAAGCTAAATCATTTTACCGATTTCACCTTT
ATCTTACTATTACATATTCAGATCACCCAAAAATTTGCTGTTATGCTGGGGAGGTATCATTCTGAGGTATTAACTGAGCAGATGAGTAC
ATTAATGAAGTAGAGCGTTTGGCCACTGGAAAGATGCTGGTTTAAATGCTTGAGGGTGAAGCAACAGACAGCTTTTATTTTGTATTTTACAAATG
TGGTCTATACAGAAAAAGAACTGATTATGATCCTTATCTTTCAGATCATCTTTAAAACTTCTTTCAGATGGCTATGTTATTCCTACGGTGAT
TCCCCGCTTGATAGTATGATAAATAGGTAAATGTTTATATAGACATTTTAAATCATGTAAAGAGTACGTTTATATCATGACACCTTACCTTAT
TTAGATAGCGAGATGAGAACGCTTACGTTTGCATCAGACGTGAGTATAGATATCCGAATTATGATGCCAGGAGTGCCAGATAAGGGGGTACCA
TATGCCTTAGCTAAAACTATTATAAGCTTTGATGCTCTCTGAGTAAAGAAATTTATGAGTATCAACAGGGTTCGTTTATTCAAGGTATTATC
TCTGATAATACAAAGCAGTTGTGCGAACAATTAACCTAGACTATCGTAGCCTTTATCATCATTTTGAATGCGCGACTTATTTATATCGTGTGTCA
GTTATTGCTGATATTGTGAATGACTTTAATGAAGCTCAAAAGCAATCACTATTGATGACATCAGATCATTTGACGCAACGCTCCTTGGTATCAAAA
TTGATAGGATTATTAGTACGAATAATTGCCCTCTCTTG

SEQ ID 6204

MIKKKAKVKYLLHKGKHLRGLRIFSRITIVLLIILQLVFLQSYAWMEQYRVWITILESVFAITIVLYLVNSDMDAISRMWTLILIMIAPLLGS
LFLIYTKLDWGYRGLKQRLNHLVDLSAPYLSDDDAILEVLKDSSTTYHLVQYLERSRGNFPIYNNTRVTFYFPTGETFFDSLKQLFLAKKYIFLE
FFIIAEGQMWGEILSILEKKVSEGEVRVFLFDGMNELSTLSSDYAKRLEQIGIKAKSLFPISPFISTYNYRDRHKIVVIDGEVSFTGGINLADEY
INBEYFGLHWKDALGMLGEATDSFLILFLQMSITEKELIIDPYLSDHSLKLPDGYVPIYGDSPDLTDKIGKNVYIDILNHAREVYVIMTPYLI
LDSEMEHALRFASERGVDIRIIMPVDPKGVYPALAKTYKALMSSGVKIEYQPGFVHSKVIFSDNTKAVVGTINLDYRSLYHHFECAVYLYRVS
VIADIVNDFNEAQKQSLMSTSDHLTQRPWYQKLIIGLLVRIIAPLL

SEQ ID 6205

ATGGGATATACCGTTGCTATCGTAGGTGCTACAGGTGCCGTAGGAACACAATGATTCTGCTCAATTAGAACAATCGAATTTACCAATAGAACAAAGTG
AAACTTTTATCATCAAGTCGCTCAGCAGGTAATTTTACATTTTAAAGATGAGGCTATACGTTGAGAGACAAACAAAGAAATCATTTTACGAT
GTTGATATTGCTTGTGTTTTCAGCTGGTGGATCTATTTACGAAAGTTCGCTCCTTATGCAGTAAAGTCTGGAGCAGTTGTAGTAGATAACACGTCA
TATTTTCGTCAGAAATCCTGATGTTCCACTAGTTGTTCTGAAAGTAAATGCTCATGCCATGATTGGTCATAATGGTATCATAGCTTGCCCAATTTGT
TCTACTATTCAATGATGATTGCTTTAGAGCCCATTCGTCAAAAATGGGGGATAGAGCGTGTATAGTTTCCACCTATCAAGCTGTTTCGGGTTC
GGTGACGCTGCTGTTGAAGAAACTAAGGAACAGTTGAGACAAAGTTTAAATGATAACCTTTACCTGATCAATTAATTGCAACAGCTTGGCCATGT
TCTAGCGATCAAAAACATTATCCTATCGCATTCATGCAATTACCTCAAATGATATTTTACTGATAATGATTATACGTACGAAGAAATGAAATG
ACTTTGGAGACAAAGAAATATGGAAGATGCTACTATTAAGGTTTCAGCTACCTGCGTCCGTATTCCCGTTTATCGGGGCATTCTGAGTCCATT
TATATTGAGACGAAGAAATAGCCTCAATCTCTGAAATTAAGGCTTATGCAAAATTTCTGGTGCCGCTCTACAAGACCTTCCATCTCAGCAA
ATTTACCTCAAGCGATTAACTGCTGTAGGCACTAGGGAGCTTTGTTGTTGCTGATTTGCAAAAGACCTTGATCAAGAAAGTCTGATCATGTTGG
GTAGTTTCAGATAATCTACTGAAGGGGCGAGCTTGGAAATCTGTTCAAATTCAGAAACATTGCATAAGAATGGGCTGTTAAACCAGCAAAAGAG
TTAAATTTGAATTAATA

SEQ ID 6206

MGYTVAIVGATGAVGTQMIROLEQSNLPBQVLLSSRSAGKILHFKDEAIRVEETTKESEFYDVIDIALFSAGGSISAKFAPYAVKSGAVVNDTS
YFRQNPDPVLPVPEVNAHAMIGHNGIIACPNCSTIQMMIALEPIRQKNGIERVIVSTYQAVSGSGARAVEETKBQLRQVLDNDLSPDQLIATVLP
SSDQKHYPIDAFNALPQIDIFTDNDYTYEEMKMTLETKKIMEDATIKVSATCVRIPVLSGHSSESYIETKBLASISEIKKAIANFPQAVLQDLPSQ
IYPQAINAVGHRETFFVGRIRKDLQENGVMWVSDNLLKGAANWSVQIAETLHKNGLVKPAKELKFELI

SEQ ID 6207

TTGGAGAAAGAGGCTAAGCAGATCATTTGATTTAAAAAGGAATCTTTTCAAATTTGATGTCGGGGCACAAGGATGAAGAGAAAGTTTTCATGCGT
ACGGCGTGGTTGAGTTTACCAACTCTTTTATTTTATTTGTTGGAATTTATGTTA

SEQ ID 6208

MEKEAKQIIDLKRNLFKIDVRAQKDEEKVFMRTAWLSLPTLFLFVGIML

SEQ ID 6209

ATGCTATTATGGAATAATAATTTACAATAATAGATTTAAAGAGTTGAGTTTACACGCCAAACGCATGAAGAACTTTTGTTCAGAAACTA
GATTCA

SEQ ID 6210

MLLWKII IYNNRFKRVEFTRQTHEETFVFRKLDS

SEQ ID 6211

ATGGAGAAAGATATGATTCCAGTAGTTATTGAACAAACAAGTCGTGGTGAACGTTCTTATGATATTTACTACGCTCTTTTAAAGATCGTATTATT
ATGTTCAACAGGCCCAAGTTGGAGTAATAATGGCCCAATAGTATCATTTGCAACAGTTATTGTTTCTCGATGCACAGAATAATCAAGAGGATATTTACCTT
TATGTCGATACACCAAGGTGGTTCAGTATCGGCTGGACCTTGCATTATTTGGGACACCATTAAGTCTTAATAATCGGACGTCACAGCAATGTTTATGGGG
ATGGCTGCTTCGATGGGAACCATTAATTGCTTCAAGTGGTGCATAAGGAAAAACGTTTATGTTACCGAATGCAGAATATATGATCCACCAACCAATG
GGCGAACAGGCCGAGGTACACAGCAATCTGATATGGCTATCGCTGCTGAGCATCTTTTAAAAACGCGTCATACCTTTAGAAAAAATCTTAGCTGAT
AATTCTGGTCAATCTAATTGAAAAAGCTCATGATGATGCAGAGCGTGATCGTTGGATGAGTGCTACAGAAACACTTGATTATGGCTTTATTGATGCT
ATTATGGAAATAATAATTTACAA

SEQ ID 6212

MEKMDIPVVIEQTSRGRSYPDYSRLLKDRIIMLTGQVEDNMANSIIAQLLFLDAQDNTKDIYLYVNTPGGSVSAGLAIVDTMNFIKSDVQTVIMG
MAASMGTTIASSGAKGKRFLPNAEYMIHQPMGGTGGGTQQSDMAIAAEHLLKTRHTLEKILADNSGQSIKVVHDDAERDRWMSAQETLDYGFIDA
IMENNNLQ

SEQ ID 6213

ATGATTCCTGTTGTTATTGGAACAACTAGCCGTGGAGAACGTTCTTATGACATTTATTACGTTTATTAAAAAGACCGTATTATCATGTTAACAGGG
CCTGTGGAAGACAACATAGCCCACTGCTCATAGACGAGCAGCTTATTCCTTGACCGCAGACAACTAAAGATATCTACCTATATGTCTCAACACA
CCAGGTGGCTCTGTGCTCAGCAAGCTTGCTATGTGCGATCCATTGAACCTTTATCAAGCCGAGATGTGCAAACTATTGTCAATGGGTATGGCAGCTTCT
ATGGGGACAGTCAATTGCTTCATCAGGAACAAAAGGCAAAACGCTTTATGTTACCAAAATGCAGAGTATATGATCCACGACCAATGGGTGGTACAGGT
GGTGGCACGCAACAAACGGATATGGCTATCGCAGCAGAACTCTCTTAAAAACAGCTCACCGTTTAGAAAAAATCTTAGCGCAAAATGCTGGAAAA
ACGATTAAACAACATCCATAAAGATGCTGAGCGTGATTATTGGATGAGTGCAAGAAACCTTGGCTTACGGTTTCATTGATGAAATCATGGAAAA
ACCGAAGTAAAA

SEQ ID 6214

MIPVVEIQTSRGRSYDIYSRLKLDRIIMLTGPVEDNMANSVIAQLFLDLAQDNTKDIYLYVNTPGGSVSAGLAIVDTMNFIKADVQTIIVMGMAAS
 MGTVIASSGKTKGRFMLPNAEYMIHQPMGGTGGGTQQTDMAIAAEHLLKTRHRLEKILAQNAGKTIKQIHKDAERDYWMSAEETLAYGFIDEIMEN
 NELK

SEQ ID 6215

ATGGGAAAATTTCAAGTCATTTACATCCACTTATTCAACATAAACTGTCAATCTTACGTCGCCTACAACATCTACTAAAGATTTTCGTGAGTTA
GTGTATGAGATTCGCATGTTAATGGGTATGAAGTGTCCTGTGATTGCTCTTGAAGATGTTGAAATCCAAACACAGTAGCGCAACCTGTACAA
AAACAATTAGCTGGGAAAAAGTTAGCAATTTTCCAATTTACGTCGAGGTATTGGTATGGTTAGTGTTTCTTAAGCCCTTGTCGACAGTCTCTAAA
GTTGGTCATATCGGTATGTATCGTGTAAGAGAGACTTTCCAAACAGTCGAATATTTAGTTAAAGTTACCTGAAGATATTGATCAACGTCAGATTTTT
GTAGTTGATCCAATGCTTGCTACAGGTGGGTCTGCTATTTTAGCAGTAGATTCTCTAAAAAAACGTTGGCGCAGCTAGTATCAAATTCGTTTGTGTTA
GTAGCAGCTCCGAAGGAGTGGCAGCAGCTTTCAAGAAGCAGCATCCAGATGTAGATATTTATACCGCTGCTTTGGATGAAAACTCAACGAACATGGC
TACATTTTCCCTGGACTCGGAGATGCTGGGGATCGCTTATTGGTACAAAA

SEQ ID 6216

MGKGFQVISHPLIQHKLSILRRTTTSTKDFRELVD EIAMLMGYEVS RDLPLEDVEIQTPVATTVQKQLAGKKLAIVPILRAGIGMVDGFLSLVPAAK
VGHIGMYRDEETFQFVEYLVKLPEDIDQRQIFVVD PMLATGGSAILAVDSLKKRGAASIKFVCLVAAP EGVAAALQEAHPDVDIYTAALDEKLNEHG
YIVPGLGDAGDRLFGTK

SEQ ID 6217

ATGGGAAAATGTCAGGTTATTTTCGCATCCGCTTATCCAACACAAACCTTTCAATCTTACGTCGTCAAACCACATCAACTAAAGATTTTCGTGAGTTG
GTTAATGAAATTCGCATGCTGATGGCTATGAAGTGTCACGCACCTTCCTTAGAAGATGTCGACATCAAACCGAGCTCTCAAAAACGGTCCAA
AAACAGTTAGCTGCTGATAAAAATAGCTATTTCTCCGATTCTTCGTGCTGGTATTGGGATGGTTGATGGCTTGTTAAGTTTGGTACACAGCTGCAAAA
GTTGGCCATATCGGCATGTACCGTAATGAAGAAACCCTTGAACTGTTGAATACCTCGTTAAACTACCAGAAGATTAAACCAACGACAAATTTTC
CTTGTTGATCCAATGTTGGCAACAGGTGGCTCGGCTATCTTAGAGCTGGATTCGTTGAAAAAACGTTGGCGCAGCAAAATATTAGTTTGTCTGTTTA
GTTGCGACCCAGGAGGGGTTGAAAAAATCTCAAGAAGCTCATCCAGATATTGATATCTTCAACAGCAGCACTTGATGATCATTTAAATGAACATGGC
TATATCCGTCAGGATTTGGGCGATGCTGGTGTTCGTTTATTATGGGACAAAA

SEQ ID 6218

MGKQCQVISHPLIQHKL SILRRQTSTKDFREL VNEIAMLMGYEVS RDLPLED VDIQTPVSKTVQKQLAGKKLAIVPILRAGIGMVDGLLSLVPAAK
VGHIGMYRNEETLEFVEYLVKLPEDINQRQIFLVDPMLATGGSAILAVDSLKKRGAANIKFVCLVAAPBGVKKLQEAHPDIDIFTAALDDHLNEHG
YIVPGLGDAGDRLEFGTK

SEO ID 6219

ATGATTACATATGATTTTCAAGTTTACCAGAACGTTTTTCAAGTAATACCATAAAATGGAAGGCGGTTCAAAAAGATCAAGAAATCCTTCCCCTT
TGGATTGCGGATATGGAATTTTCTTATCTTCCAGAAATGTGCGGAGGCTATTGAAAGATTTTTACACCAAATGGTTTTTGGCTATGATAGTCCTAAA
GACAGTTTTATACCAAGCTTATCTTAATTGGGAAAGTCAGAGAACATGGTTTATCAATTTGATAAAAAATCATTTATTATTAATTGATGGGGTTGTACCA
GCGATTTTCAGTTGCTATACAAGCCTTCAACAGGAGGGAGGATGCTGTTTCAATTAATACCCGAGCTATCGCCCTTGTGTAGAACATAAAAAAC
AATAATCGTCATTTAGTTTCAAATAGTTTACTTAATAATAATCAGTATTTTGGAGATTGACTTTAAACAATTAGAAAAAGATATCATTTGAAAAATAAT
GTAAGCTTTTATATTTTTTGTAGTCCACACAATCCCGGTGGGCGTGTCTGGACAAAAGGAGAAATTCAAAAAATAGGAGATATCTGTAACGATAT
AATGGTATCCTCGTTTCTGACGAAATACATCAAGATTTGGTATTATTGATAATGTACACCATAGCTTTAATATCTGTTGATTTCTAGTTTTAAAGAA
TTGAGTGTATTATCTAGTGCACACTAAACCGTTTTAATTTGACGGGACTAAAAATAGTTTTTGCAATAATTGAAATGAAAAGTTACGCTCGGAT
TTTAAGAAGAGGCAAAATAGTCAACAATCAACAGAAATTTCTTATTTGGGGTTATTAGCTACAGAAATTTGCCTTTTACAAAAGAGAAACAATGGTTTA
AAGGCCCTAAAAATGGAGTTAGAAGGATCAATAGAATACCTTTATGAGCAATTAACGCAAAAAACTCATATCAAAGTGATGAAACCGAGGGAACT
TATCTGTTTGGTTAGATTTTCTGCTTATAATTTAACGCATTTAGAAATTCAGAAAAAAGCTTCGATATGATGCCAAATTAATATTAATGATGGT
TTAAGCTTTTGGAAAAAGGGGAAAAAACATGCTAGAATCAATGTGCGAGCTCCTAGGTCTGTTATTGAGGAGGCAGTTTTGCGATTAGTGACAAAC
TTAGCAAAAAATGAC

SEO ID 6220

MITYDFTSLPERFSSNTIKWKAQKQDEILPLWIADMFPIPFEMSEAIEDFSHQMVFGYDSPKDSLYQAISNWEVQEHEGYQFDKKSLLLDGVVP
AISVAIQAFTEKGDVLIINTPVYPPFARTIKYNNRHLVSNLLNNNQYFEIDFKQLEKDIENNVKLYIFCSPHNPGGRVWTKGEIQKIGDICKRY
NVILVSEIHQDLVLFEDNVHHSFNTVDSSEFKELSVILSSATKTFNFIAGTKNSFAIENEKLRSDFFKKRIANNQQEISSLGLLATVFAFTTEKQWL
KALKMELEGSIEYLYEQLTQKTHIKVMKPEGTYLVWLDFSAYNLTHLEIQEKLRYDAKLILNDGLTFGKEGKKKHARINVAAPRSVIEBAVLRLVTN
FRKME

SEO ID 6221

ATGAATATTGAAACACTAAACGACAGAAAAATCATCGTTCGATAGCGGACGAAATCATATTGTTTTATTTGAACACAGATTCCAGCAAACTACTGGT
AATATTGCTAGAACTTGTGCGGCAACAAATGCTCCTTTGACATCATACGACCGATGGGATTTCCTATTGATGATAAAAAATGAAACGAGCGGGA
CTGGATTACTGGGATAAGCTAGATGTTAGTTTCTATGATGGTTTGGAGAAATTTATGTTGTCTGTCGAGGGAAAGTTCACCTAATTAGCAAATTT
GCTGACAAGGTTTACTCAGATGAAAATTACAATGATGATCAAGACCATTTATTTATGTTTTGGTCTGTAAGATAAAGGATGCGCAGAAACTTTTATC

CGCGAGCATGCCGAAAAGGCCTTACGAATTCCTCATGAACGATGAGCATGTGCGTAGCTTGAATGTTTCAAACACTGTTTGTATGATTGTTTATGAA
GCCCTTAGGCAGCAAAGCTTTCTAATTTAGAATTAAGCCATACTTATGAAAATGATAAATTAATA

SEQ ID 6222

MNIETLTQKNHRSDSGRNHIVLFEPQIPANTGNIARTCAATNAPLHIIRPMGFPIDDKMKRAGLDYWDKLDVSFYDGLFEFMLSRCRKHVHLISKF
ADKVSDENYNDQDHYFMFGRREDKGLPETFMREHAEKALRI PMNDEHVRSLNVSNTVCMIVYEALRQQSFPNLELSHTYENDKLK

SEQ ID 6223

GTGTGGTTTTTTAAATTAAGAGTAAATGAGATTATGACGACAAAAGAACTTATCAACAAAAACGACAAAGTAAAAAGGCTCGCAATCATATT
GTCCTGTTTCAACCCCAATTCACAAAATACTGGTAATATTGCTAGAACATGTGCTGCAACTAATGCACCTTTACATATTATTAACCCATGGGA
TTTCTATTGATGACCGCAAAATGAAGCGTGCAGGCTTGGATTACTGGGACAAGTTAGAACTGCATTTTATGATCATTTAGAACAGTTTATCAAT
CAATGTACGGACAGCTTACCTGATTAGCAAGTTTGCAGTTAATAATTATTTCTCAAGCTACTTATGCTGATGGCGATTCCCATTTATTTCTTGTT
GGACGAGAAGATACAGGCTGCCAGAAGATTTATGCGAGAACATGCTGAAAAGCACCTTCGTATTCCGATGAATGATGAGCATGTACGGAGTTTA
AATGTCTCAAATACGGTTTGTATGTTGATTATGAAGCCCTTAGACAACAGGGCTTTCAAGGGTTAGAGTTAAAGCATACTTACGAACACGATAAA
CTAAAA

SEQ ID 6224

VWFFKLKRVNEIMTTKELINKNDKVKARNHIVLFQPIQONTGNIARTCAATNAPLHI IKPMGFPIDDRMKRAGLDYWDKLELHFYDHLQEFIN
QCHGQLHLISKFAVNNYSQATYADGDSHYFLFGRREDTGLPEDFMREHAEKALRI PMNDEHVRSLNVSNTVCMIVYEALRQQGFQGLELKHTEYHDK
LK

SEQ ID 6225

TTGTATTTTGCATATGATGGTTGGACAATTTTGTTAATATTGCACCAGAAGTCAAGAATCCCAAGAAGAATTTACCCTTGCCTTTGTCTATTGGT
CCAGCGCTTATCTTATTATCATATTTTGGCATTCTTCTATGGTTTGACACAAATTTTAGGTGCTAGCTTTATTATGACAACCGGTAATGATGCTATT
AATTATGCAGCTAATATTATTTTCGGTCTAGTGTGGCGCTTTATTATCTTTTATTGTTATTCTATCTGTATTAGGTGTTGCCAATGGACTTTTA
CTTGGGACGATGCGTCTACCTCAAGCTTTTGGCGAACGCGGATGGATCAAAAGTGAGAGGATGGCTAACATAAATTTGAAGTATCAAAATGTCATTG
CCAGCTAGTTTGACGGTGACGGCTGTAGCTATTTTGGCTTTTGGTTTCTATTGTTTATGTTTACAAAATTTAATTTGCTGGGATGATGATATTAGT
GAAATGCTGTGGTGTTTAATAATACCAGTTTAAATCATTTCTTTATGTTTGTAGTACTCAGCCTTTATCTCAAAAAGATATTAATAAT

SEQ ID 6226

MYFAYDGTWTFVNIAPVKNPKKNLPLAFVIGPALILLSYLAFFYGLTQILGASFIMTTGNDAINYAANIIFGPSVGRLLSFIIVILSVLGVANGLL
LGTMLRPQAPFAERGWIKSERMANINLKYQMSLPASLTVTAVAI FWL FVHFMTKFNLLPGSDISEIAVFNNTSLIILVVLVLSLYLKKDIKN

SEQ ID 6227

GTGGGTGACGGTATTCGTACCTTAAACAGGGGAATTAGTTGCACCGAGCGTTGCAGAGGGTGATCTGTTTTAGTCGAAAATGGTGCTGGTCTGGAA
GTTAAAGACGGTAACGAAAAGTGACAGTTGTTTCGCGAAAGTGACATTGTTGCTGCTGCTTAA

SEQ ID 6228

MGDGIRTLTGELVAPSVAGDITVLVENGAGLEVKGNEKVTTVRESDIVAVVK

SEQ ID 6229

GTGCTAACTTTACTAAAGATTCTTTTATTGGAGGAAAATTTTCATGTTTAAACCATTAGGTGACCGTGTGGTTCGTAAGATTGATGATGAAAAGAG
CAGACAGTCGGTGGTTTTGTCCTTGCAGGCACTCATAAAGAGTCAACACGAAAAGCGACAGTCCTCGCTGTGAGTGAACCGGTGTTCCGCACTATT
ACAGGTGATAGCGTGCTACCTTCAGTTTTCAGTGGGTCAAGAGGTTTATGTTGAAAATGGGCATGATTAGAAAGTAACCGTAGATGATGAGAAAGTT
TCTATCATCCGTGAATCTGACATCATTGCTATTGTTACAAAA

SEQ ID 6230

VLTLKILLLEENFMLKPLGDRVVRFDDEKEQTVGGFVLGTHKESTRKATVLAVSETGVRTITGDSVLPSPSVGQEVLEVNGHDLVTVDDKEV
SIRESDIIAIVTK

SEQ ID 6231

ATGGCAAAAAGATATTAATTTTTCAGCAGATGCCCGCTCAGCAATGGTGCCTGGTGTGATATTTTAGCTGATACAGTCAAAGTAAACATTAGGTCTCT
AAAGGCCGTAATGTTGTTCTTGA AAAAGCATTTGGTCTCTCTTTAATTACAAATGATGGTGTGACAATTGCTAAAGAAATTGAGCTAGAAGATCAC
TTTGAAAATATGGGAGCTAACTTGTGTGAGAAGTGGCTTCAAAAACATATGATTGACAGGGGATGGCACTACAACCTGCTACTGTTTTCAGCCCAA
GCTATTGTACGGGAAGGCTCTAAAAATGTAAGTGCAGGGGCAATCCGATTGGCATTGCTGCTGGTATTGAAACAGCTGTTTTCAGCAGCAGTTGAA
GAGCTAAAGAGATTGCACAACCGATTTTCAGGCAAGAGAGCTAATGCTCAAGTTGCGGCTGTGTCTTACGTTCTGAAAAGTTGGGGAATACATT
TCTGAAGCTATGGAGCGCTGGGTAATGATGGTGTATCACTATTGAAGAATCGCGAGGTATGGAAACAGAGCTTGAAGTTGTGGAAGGAATGCAG
TTTGACCGTGGGTACTTGTACAGTATATGGTAACGATAACGAGAAAATGGTCTCTGAAGTTGAGAATCCGTATATCTTATTAAGATAAGAAA
ATTTCAAATATCCAAGAAATTTTACCATTATTAGAAGAGGTTCTTAAACAATCGTCCGTTGCTAATCATCGCTGATGATGTTGATGGAGAAGCT
CTCCCAACGCTTGTCTTAAACAAAATTCGTGGAACCTTCAATGTCGTAGCTGTTAAAGCGCTGGATTGTTGTTGATCGCTGATAAGCCATGCTGGAA
GATATTGCTATCTTAACAGGAGGAAGTGTCTGTTACTGAAGACCTTGGTTTAGACTTAAAGAGTGTACTATGCAAGTTTATAGGACAGTCTGCTAAA
GTAACAGTAGATAAGAGATTCTACTGTTATGTCGAAGGTGCCGCTGACTCATCAGCAATTGCTAATCGGTAGCTATCATTAAGTCAAGATGGAG
GCTACAACCTCTGATTTGATCGTGAAAAATTACAAGAAGCACTTGTCAAGTTAGCCGGTGGTGTAGCAGTAATTAAGTTGGTGCAGCGACTGAA
ACAGAAATTAAGAGAGTTGCAACACCTTCGCAATCGAAGATGCGTTAAATGCTCAACGCGCTGAGTTGCAAGAGGTAATGTTTTCAGGTTGGAGGTACAGCT
CTTGTGAACGTTATTGAAAAGTAGCGGCACTGAACTTAAATGGTGTAGGAGACTGGACGTAATATTGTTCTCTGCTCTCGAAGAGCCTGTT
CGTCAAATTGCTTACAATGCTGGATATGAAGGTTCAAGTTATTAATGAACGTTTAAACAGTCTGAAATTGGTACAGGATTTAATGCGGCAATGGA
GAATGGGTAGATATGGTTACACAGGTATCATTGACCCGTGCAAGTAACACGTTCTGCACCTTCAAAATGCGGCATCTGTAGCAAGCTTATCTG
ACTACAGAAGCAGTAGTAGCAAAATAAACCTGAACAGAGCTCTTACAGCTCCTGCAATGGATCCATCTATGATGGGTGGCTTC

SEQ ID 6232

MAKDIKFSADARSAMVRGVDILADTVKVTLPKGRNVVLEKAFGSPLIITNDGVITAKEIELEDHFENMGAKLVSEVASKTNDIAGDGTATVLTQ
AIVREGLKNVTAGANPIGRIGIETAVSAAVEELKEIAQPVSGKEAIAQVAAVSSRSEKVGVEYISEAMERVNGDGVITIEESRGMETELEVVEGMQ
FDRGLSQYMTVDNEKMSVLENPYLITDKKISNIQELPLLEBVLKTNRPILLIADDDGEALPTLVNKRIGTFVNVAVKAPGFGDRRKAMLE
DIALTLGTVTDELDLKDQATMQLVQSAKVTVDKDSTVIVVEGAGSSAIAENVAIIKSQMEATTSDFDRKQLQERLAKAGGVAVIKVGAATE
TELKEMKLRIEDALNATRAAVEEGIVSGGGTALVNVIKVAALKLNGDEBETGRNIVLRALPEPVRQIAYNAGYEGSVIIERLKQSEIGTFNAANG
EWDVMTTGIIDPVKVRSAALQNAASVASLILTEAVVANKPEPEAPTAPAMPDPSMMGGF

SEQ ID 6233

TTGAATATGGCAAAAAGATATTAATTTTTCAGCAGATGCGCGTGTGCCATGGTGCAGCGGAGTTGATATGTTAGCAGATACCGTCAAAGTAAACGCTT
GGTCTTAAAGGGCGCAATGTTGTTCTTGA AAAAGCTTTTGGTCTCTCTTAAATTACTAATGACGGGGTAACCATTTGCTAAAGAGATCGAATTAGAA
GATCATTTTGA AAAACATGGGAGCAAAAATTGGTGTCTGAAGTGGCTTCTAAACCAATGATATTGCTGGTGATGGGACGACTACTGCAACAGTTTTC
ACACAAGCCATTGTTTCATGAAGGACTAAAAATGTGACAGCAGGAGTCTAATCCAATTTGGTATCCGTCGAGGCAATTGAAACAGCAACAGCAACAGCT
GTTGAAGCCTTGAAGCCATTGCTCAACCTGTATCTGGCAAGGAGCTATTGCTCAGGTGCTGCAAGTATCATCACGCTCTGAAAAGATTGGAGAG
TATATCTCAGAAGCTATGGAGCGTGTGGGCAACGATGGTGTGATTACCATCGAAGAATCTCGAGGTATGGAACAGAACTTGAAGTGGTTGAAGGC
ATGCAATTTGACCGTGGTTACTGTCTCAATACATGGTCAAGCAATGAAAATGGTTCAGACCTTGA AAAACCAATTTATCTTAATCACGGAT
AAAAAGTGTCAAACATCCAAGACATTTTGCCACTACTTGAGGAAGTTCTTAAACCAACCGTCCATTACTCATTTATGAGATGATGTGGATGGT
GAAGCACTTCAACCTTGTCTTGAACAAGATTGTTGTTACTTTCAATGTGGTTGCTGTCAAAGCGCCAGGATTTGGTGATCGTGTAAAGCTATG

CTTGAAGACATTGCTATCTTGACAGGTGGTACAGTGATTACAGAGGATCTAGGACTTGAATTAAAAGATGCTACAATGACAGCCCTTGGACAGGCT
GCTAAGATTACAGTTGATAAAGATAGCACAGTAATTGTTGAAGGTTTCAAGAGCTATTGCTAACCGTATTGCACTGATTAATTCGCAA
TTAGAAACAACTTCTGACTTTGACCGTGAAAACTACAAGACGTTTGGCGAAATAGCTGGTGGTGTAGCTGTTATCAAAGTAGGAGCTCCA
ACAGAGACAGCTTTAAAAGAAATGAACTTCGCATTGAGGATGCTCTAAATGCTACACGTGCAGCCGTTGAAGAAGGTATCGTTGCTGGTGGTGGGA
ACAGCAGCTTATTACGGTTATTGAAAAAGTAGCAGCTCTTGAGCTTGAGGGCGATGATGCTACTGGACGTAACATTGTGCTTCGTGCTCTAGAAGAG
CCTGTACGTCAAATTGCTTTAAATGCTGGGTACGAAGGCTCCGTAGTTATTGACAAGTTGAAAAACAGCCCTGCAGGAACAGGATTTAATGCTGCA
ACAGGTGAGTGGGTTGATATGATTAAAACAGGAATCATTGACCGTGTCAAAGTAACACGATCAGCGCTTCAAATGACAGCTTCTGTAGCTAGTCTT
ATTTTGACAACAGAAGCAGTTGTTGCTAATAAACCTGAACCAGCTACGCCAGCGCCAGCAATGCCAGCAGGTATGGATCCAGGAATGATGGGCGGC
TTC

SEQ ID 6234

LNMAKDIKFSADARAAMVRGVDMLADTVKVTLPKGRNVVLEKAFGSPILITNDGVTTIAKEIELEDHFENMGAKLVSEVASKTNDIAGDGTATATVL
TQAI VHEGLKNVTAGANPIGIRRGITETATATAVEALKAI AQPVSGKEAIAQVA VSSRSEKVG EYI SEAMERVNDGVITIEESRGMETELEVVEG
MQFDRGLYSQYMTVDNEKVMADLENPFILITDKKVSNIQDILPLLEEVLKTNRPILLIADDDVDGEALPTLVLNKIRGT FNVVAVKAPGFGRDRKAM
LEDIAITLTGGTIVTEDLGLLEKDATMTALGQAAKITVDKDSVTI VEGSSSEAIANRIALIKS QLETTTSDFDREKLQERLAKLAGGVAVIKVGAP
TETALKEMKLRIEDALNATRAAVEBEGIVAGGGTALITVIEKVALELEGGDATGRNIVLRALBEPVRQIALNAGYEGSVVIDKLNKSPAGTGFNAA
TGEWVDMIKTGIIDPVKVTRSALQNAASVASLILITTEAVVANKPEPATPAPAMPAGMDPGMMGGF

SEQ ID 6235

TTGTATACGGAGGTTACAATGCCTAAAAATGAACTAAATAATAAACTAAATAAACTAAAGCATGTACAAGTCTACAATAAGATTTTAAACATGATT
CAAGACGGTACTTATTCTCTGGAATGCAATTACCTTCTGAACCCGAATTAGCAGGGCAACTTAATGTTAGTCGAGCTACTTTACGAAAGTCATTA
GCATATTACAAGAAGACCATTTGGTTAAAAATATCAGAGGAAAAGGTAAATTTATTAGAGAAAATTCTAGCAACTTGTCTGAAAACGGTTACGAA
AATAGACAACACCCATTTAAAACTTGTCTAACTTCCAAAATTACAGAAGTAGAATTAGAATTTCTGTGTAGAGGTTCTGCAGAAGCTATCACAGCT
TCACCTTAAACAAGAAAACCCCTGTAGTTGTTATTGCTGATCGTTGGTACCACCGATGATGGACCATTTAGCTTACACACTTTCTTTTATCCCTATC
GAACCTATTTCAGATGCTGAGATTTCTTTACATGATATACTAAACAGTTGTTAAACTTCATTGAAGAAGGTATCTATCAAGAAGGCATATCAAGCCAC
TCACAAAGCCATTTGGGATATGCGACATCTGGCAATTTTTCAGCACTAAATATACCTATCCGATCATGGACAATTCATATTAATACAAGAAACA
ATTTTAAAGCAAGAGAAAATACTAATGTGTAATAAGCATTACGTTCCCATTTAGCAGCTTTGAATTGTCTTACCTCTCAT

SEQ ID 6236

MYTEVTMPKNELNNKLNKLKHVQVYNKIFNMIQDGTYS PGMQLPSEPELAGQLNVS RATLRKSLALLQEDHLVKNIRGKNFI RENSNNLSENGYE
NRQHP IKTCLTSKITEVELEFRVEVPABAITASLKQETPVVVIADRWYHTDDGPLAYTSLFPIELISDAEISLHDTKQLNFI EBGYQBGISSH
SQSHLGYATSGNFSAKYTLSDHGQFILIQETIFKQEBILMCNKHYVPIEHFELSITSH

SEQ ID 6237

ATGTCCTACTAACGACTTAACCAAAAACTCAAAAACTTAAACATGTGCAAGTATATAATACTATTTTTCAACTTATTCAAGATGGTACATATAGT
CCTGGCATGCAACTGCCATCAGAACCTGAACTTGTCTAGACAGCTCAATGTGCTGCGATGACACTACGTAAATCCCTAGCCCTCCTCCAAGAGGAT
CATCTCATAAAAATATCAGAGGAAAGGGAATTTTATACTCAAGACTCCTGAACTAAATATACCAAGGTTTCAATATCTTCAACACCCCATATA
TATGCAAGCCTATCATCTGACATCACAAGGTTGAGTTGGAATATCGGATTTGAAGTGCCCACTGTTGCCATTACAGCATCCCTAAAACAGAAACT
CCTGTTGTGATTATTGTTGATCGTGGTATCATAGCCAAAATAAGACTATTGCTTATAGTTTATCTTTTATCCCTATTGAGGTTATTTCTAAATAT
GCTATAAATCTCAATCAAGAAAGAGCCCCCTTCTTACTTTCTTAGAAGAGAGAAAATCTATGAATCTGGTAAAGCTTCTCATCTCTGCAACCAAACTCGGC
TATACCAAGACTGGCAATTACACAGCACTAAGTATATCTATCAGAAAATAGTGCTTTTATTTTAAATCCAAGAACTCTCTACAATGGTAAAGAC
ATCTTGGTCTCAACCAACACTACGTTCTGCTGATTTATTTGACTTAAAGTTCAATCTCAAAGTTGC

SEQ ID 6238

MSTNDLTKKLKKLKHVQVYNTIFQLIQDGTYS PGMQLPSEPELARQLNVS RMTLRKSLALLQEDHLIKNIRGKNFILKTPETKYHQGF EYLOHPI
YASLSSDI TKVELEYRIEVPVVAITASLKQETPVVVIIDRWYHSQNKAIYSLSFPIEVI SKYAINLNQEBEPLLTFL EEKIYESGKASHSCNQIG
YTKTGNYTATKYTLSENSAFILIQETLYNGKDILVSTKHVVPADLFDLKVSQSC

SEQ ID 6239

ATGCAGAAATTATTAGGTTGAAGTCGGATTGCAATATCACCTACAGATTGCTCCAGGTGATGTAGGTGCTTATGTTATCATGCCAGGTGATCCAAAA
CGTTGTGCAAAAAATTGCAGAACATTTTGATAATGCAGTTCTTGTAGCAGACAGCCGTGAATATGTTACTTATACAGGTACATTAAACGGTGAAAAA
GTCAGTGTTACTTCAACTGGTATTGGTGGTCCATCAGCGCTCTATTGCGATGGAAGAATTGAAACTCTGTGGCGCTGATACCTTTATCCGTGTTGGA
ACATGTGGTGGTATTGACCTTGATGTTAAAGGCGGAGACATCGTTATTGCAACTGGAGCTATCCGTATGGAAGGTACAAGTAAAGAATATGCTCCG
ATTGAATTTCTGCTGTAGCTGACTTGGAGGTAAACGAATGCTCTAGTTAATGCAGCTAAAAGCTTGGTTACACAAGTCACGCAGGAGTAGTTCAA
TGTAAAGATGTCATTTTATGAGCAACATGAGCCAGAACGATGCGGATTAAGTTAGTTATGAATTTAAATAAATGGGAAGCATGGAACGCTTGGGAACA
AAAGCGTCTGAAATGGAATCTGCAGCTCTTTTGTAGCAGCAAGTCATCTAGGAGTTCGTTGTGGATCAGATTTCTTGTGTTGGTAATCAAGAA
CGCAACGCTTTGGGTATGGATAACCCAATGGCTCATGACACAGAAGCAGCTATTCAAGTTGCTGTTGAAGCACTCCGCACACTTATTGAAAATGAT
AAATCAAA

SEQ ID 6240

MQNYSGEVGLQYHLQIRPGDVGRYVIMPGDPKRCAKIAEHFDNAVLVADSREYVYTTGTLNGEKVSVTSTGIGGPSASIAAMEELKLCGADTFIRVG
TCGGIDLDLVKGGDIVIATGAIRMEGTSKEYAPIEFPAVADLEVNTALVNAAKLGYS SHAGVVQCKDAFYQGHEPERMPVSYELLNKWEAWKRLGT
KASEMESAA LFVAASHLGVRCGSDFLVGNQERNALGMDNPMMAHDTAAAIQVAVEALRTL IENDKSQ

SEQ ID 6241

ATGCAAAATTATTAGGTTGAAGTCGGATTGCAATATCACCTACAGATTGCTCCAGGTGATGTAGGTGCTTATGTTATCATGCCAGGTGATCCAAAA
CGTTGTGCAAAAAATTGCAGAACATTTTGATAATGCAGTTCTTGTAGCAGACAGCCGTGAATATGTTACTTATACAGGTACATTAAACGGTGAAAAA
GTTAGTGTTACTTCAACTGGTATTGGTGGTCCATCAGCGCTCTATTGCGATGGAAGAATTGAAACTTTGTGGCGCTGATACCTTTATCCGTGTTGGA
ACATGTGGTGGTATTGACCTTGATGTTAAAGGCGGAGACATCGTTATTGCAACTGGAGCTATCCGTATGGAAGGTACAAGTAAAGAATATGCTCCG
ATTGAATTTCTGCTGTAGCTGACTTGGAAAGTGACAAATGCTCTAGTTAATGCAGCTAAAAGCTTGGTTATACAAGTCACGCAGGAGTAGTTCAA
TGTAAGATGCATTTTACGGGCAACATGAGCCAGAACGATGCGCAGTTAGTTATGAATTTAATAAATAAATGGGAAGCATGGAACGCTTGGGAACA
AAAGCGTCTGAAATGGAATCTGCAGCTCTTTTGTAGCAGCAAGTCATCTAGGAGTTCGTTGTGGATCAGATTTCTTGTGTTGGTAATCAAGAA
CGCAACGCTTTGGGTATGGATAACCCAATGGCTCATGACACAGAAGCAGCTATTCAAGTTGCTGTTGAAGCACTCCGCACACTTATTGAAAATGAT
AAATCAAA

SEQ ID 6242

MQNYSGEVGLQYHLQIRPGDVGRYVIMPGDPKRCAKIAEHFDNAVLVADSREYVYTTGTLNGEKVSVTSTGIGGPSASIAAMEELKLCGADTFIRVG
TCGGIDLDLVKGGDIVIATGAIRMEGTSKEYAPIEFPAVADLEVNTALVNAAKLGYS SHAGVVQCKDAFYQGHEPERMPVSYELLNKWEAWKRLGT
KASEMESAA LFVAASHLGVRCGSDFLVGNQERNALGMDNPMMAHDTAAAIQVAVEALRTL IENDKSQ

SEQ ID 6243

TTGGAAGTCATCATGCAATTTATTTATAGTATTATTGGTATTTTATTGGTATTAGGAATTGTGTATGCAATTTCTTTCAATCGTAAGAGTGTTTCT
CTAAGTTTAAATTGAAAAAGCTCTTATCGTTCAATTCAATTATGCGCTAACTTTAGTACGTATCCCACTAGGTCAACAAGTTGTTAGTGTGTTTCA
ACTGGAGTTACTAAAGTAATCAACTGTGGTCAAGCTGGATTAATTTTGTGTTTGGTTTATTAGCAGATAGTGGAGCAAAAACTGGTTTTATTTTC
GCCATTCAAACGCTTGGCAATATTGTTTTCTATCTGCCCTAGTTAGTCTACTTTATTATGTAGGAATCCTTGATTTGTAGTAAATGGATAGGT

AAGGGCGTTGGTAAAATTATGAAATCCTCAGAGGTTGAGAGTTTTGTTGCCGTAGCTAATATGTTTCTTGGTCAAACAGACAGTCCAATTTTGGTT
AGCAAATACCTAGGTCGTATGACTGATAGTGAGATAATGGTTGTGTTGGTATCAGGTATGGGAAGTATGTCAGTTTCTATTCTTGGTGGCTACATT
GCATTAGGCATTCCAATGGAATATCTCTTGATTGCTTCAACAATGGTTCCATTATTGGCAGTATTCTCATTGCTAAAATCTTATTGCTCAAACAGAA
CCTGTTCAAAAAATTGATGACATTAAGATGGATAATAAAGGTAATAACGCCAATGTGATTGATGCAATCGCTGAGGGTGAAGCAGAGTGCACAA
ATGGCTTTCTCAATTGGTGTAGTTTGGATTGCTTTGTTGGTTTGTAGTTTCTTTGATTAAATATGATGTTAAGTGGATTGGGAATCCGCTTAGAACAA
ATCTTCTCATATGTTTTTCTCCATTGTTGTTTCTTATGGGATTTGACCACAAAAACATTCTTCTAGAAGGAAACCTTCTTGAAGTAAGTTGATT
TTAAATGAGTTTGTTCGTTCACAACAAATTGGGTGACCTAATCAAACTCTTAGATTATCGTACAGCATTGGTAGCAACTATTTCACTTTGTGGTTTT
GCTAATTTATCAAGTTTAGGTATTGTTGTTTCAGGTATTGCTGTTCTTTGTCCAGAGAAACGTGGCACCTTAGCTCGACTTGTTCCTGTCGAATG
ATTGGTGGTATTGCTGTAAGTATGCTTAGCGCCTTTATCGTCGGTATTGTAACCTCTATT

SEQ ID 6244

MEVIMQFIYSIIGILLVLGIVYAFNKRKSVLSLIGKALIVQFIILILVRIPLGQQVSVSVSTGVTKVINCGQAGLNFVFGSLADSGAKTGFI
AIQTLGNIVFLSALVSLLYVVGILGFVVKWIGKVGKIMKSSSEVSFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMVVLVSGMGSMVSILGGYI
ALGIPMEYLLIASMTVPISILIAKILLPQTEPVQKIDDKMDNKGNNANVIDAIEGASTGAQMAFSIGASLIAFVGLVSLINMMLSGLGIRLEQ
IFSVMFAPFGFLMGFDHKNILLEGNNLGLSKLILNEFVSFQQLGLDLIKSLDYRTALVATISLSCGFANLSSLGICVSGIAVLCEPEKRTLARLVFRAM
IGGIAVSMLSAFIVGIVTLF

SEQ ID 6245

TTGGAAGTCATCATGCAATTTATTATAGTATTATTGGTATTTTATTGGTATTAGGAATTGTGTATGCAATTTCTTTCAATCGTAAGAGTGTTCCT
CTAAGTTTAAATTGGAAAAGCTCTTATCGTTCAATTCATTATTGCGCTAATCTTAGTACGTATCCCACTAGGCCAAACAAATGTTAGTGTGTTTTCA
ACTGGAGTTACTAGCGTAATCAACTGTGGTCAAGCTGGTTTAAATTTTGTGTTTGGGTGCTATTAGCAGATAGTGGCGCAAAAACCTGGTTTTATTTTC
GCTATTCAACGCTTGGTAAATATTGTTTCTTATCTGCCCTAGTTAGTCTACTTTATTATGTAGGAATCCTTGGATTGTAGTAAATGGATAGGT
AAGGGCGTTGGTAAAATTATGAAATCCTCAGAGGTTGAGAGTTTTGTTGCTGTAGCTAATATGTTTCTTGGTCAAACAGACAGTCCAATCTTGGTT
AGCAAATACCTAGGTGCTATGACTGATGAGATAATGGTTGTGTTGCTATCAGGTATGGGAAGTATGTCAGTTTCTATTCTTGGTGGCTATATT
GCATTAGGCATTCCAATGGAATATCTCTTGATTGCTTCAACAATGGTTCTTATTGGCAGTATTCTCATTGCTAAAATCTTATTGCTCAAACAGAA
CCTGTTCAAAAAATTGATGACATTAAGATGGATAATAAAGGTAATAACGCCAATGTGATTGATGCAATCGCTGAGGGTGAAGCAGAGTGCACAA
ATGGCTTTCTCAATTTGGTGTAGTTTGGATTGCTTCTTGTGGTTTGTGTTTCTTGTGATTAATATGATGTTAAGTGGATTGGGAATCCGCTTAGAACAA
ATCTTTCTCATATGTTTTTGTCTCCATTGGTTTTCTTATGGATTGACACAAAAACATTCTTCTAGAAGGAAACCTTCTTGAAGTAAGTTGATT
TTAAATGAGTTTGTTCGTTCACAACAAATTGGGTGACCTAATCTTTAGATTATCGTACAGCATTGGTAGCAACTATTTCACTCTGTGGTTTT
GCTAATTTATCAAGTTTAGGTATTGTTGTTTCAGGTATTGCTGTTCTTTGCCGAGAGAAACGTAGCACCTTAGCTCGACTTGTTCCTGTCGAATG
ATTGGTGGTATTGCTGTAAGTATGCTTAGCGCCTTTATCGTCGGTATTGTAACCTCTATT

SEQ ID 6246

LEVIMQFIYSIIGILLVLGIVYAFNKRKSVLSLIGKALIVQFIILILVRIPLGQQIVSVSVSTGVTSVINCGQAGLNFVFGSLADSGAKTGFI
AIQTLGNIVFLSALVSLLYVVGILGFVVKWIGKVGKIMKSSSEVSFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMVVLVSGMGSMVSILGGYI
ALGIPMEYLLIASMTVPISILIAKILLPQTEPVQKIDDKMDNKGNNANVIDAIEGASTGAQMAFSIGASLIAFVGLVSLINMMLSGLGIRLEQ
IFSVMFAPFGFLMGFDHKNILLEGNNLGLSKLILNEFVSFQQLGLHLIKSLDYRTALVATISLSCGFANLSSLGICVSGIAVLCEPEKRTLARLVFRAM
IGGIAVSMLSAFIVGIVTLF

SEQ ID 6247

GTGGAAGTAAAGATATTTTAAAAACGGTAGACCATACTTTGCTAGCAACAACAGCAACATGGCCAGAAATCCAAACAATTTTAGATGATGCAATG
GCTTATGAAACAGCTTCAGCATGTATTCAGCCTCTTACGTCAAAAAAGCAGCAGAGTACGTTTCAGGTAAATAGCTATTTGTACTGTTATTGGG
TTCCCAAAATGGCTATAGTACAACCTGCGCGGAAGGTTTTTGAATGTCAAGATGCTATTAAAAATGGTGTGCTGATGAAATTGACATGGTCAATTAATTG
ACAGATGTTAAAAATGGGGATTTTGATACTGTTGAAGAAGAAATTCGTCAAAATCAAGGCTGCATGTCAAGACCATATCTTAAAGTTATCGTTGAG
ACATGTCAATTAACATAAGAAGAACTTATCGAATTTGTGGGGTTGTACACGTTTCAGGTGCAGACTTTATTAAACCTCTACTGGTTTTTCGACA
GCAGGTGCTACATTTGAAGATGTTGAAGTATGTCGCGCAAGGTGTTAAATTAAGGCAGCAGGTGGAATCTCATCATTGGAAGAT
GCTGAAAAATTTATTGCTTTAGGAGCTTCACGCTTGGGTACTAGCCGTATCATCAAGATTGTTAAGAACCAAAAGTTGAAGAAGGCATTAT

SEQ ID 6248

MEVKDILKTVDHLLATTATWPEIQITLDDAMAYETASACIPASVYKAAEYVSGKLAICTVIGFPNGYSTTAAKFECQDAIKNGADEIDMVINL
TDVKNQDFDTEVEEIRQIKACQDHILKIVIVETCQLTKEBELIELCGVVTRSGADFIKTSTGFSTAGATFEDVEVMKYVGEVVKIKAAGGISSLED
AEKFIALGASRLGTSRIIKIVKNQKVEEGTY

SEQ ID 6249

GTGGAAGTAAAGATATTTTAAAAACGGTAGACCATACTTTGCTAGCAACAACAGCAACGTGGCCAGAAATCCAAACAATTTTAGATGATGCCATG
GCTTATGAAACAGCTTCAGCATGTATTCAGCTTCTTACGTCAAAAAAGCAGCAGAAATACGTTTCAGGTAAATAGCTATTTGTACTGTTATTGGG
TTCCCAAAATGGCTATAGTACAACCTGCGCGGAAGGTTTTTGAATGTCAAGATGCTATTCAAAATGGTGTGCTGATGAAATTGACATGGTCAATTAATTG
ACAGACGTTAAAAATGGGGATTTTGATACTGTTGAAGAAGAAATTCGTCAAAATCAAGGCTGATGTCAAGACCATATCTTAAAGTTATCGTTGAG
ACATGTCAATTAACATAAGAAGAACTTATCGAATTTGTGGGAGTTGTACACGTTTCAGGTGCAGACTTTATTAAACCTCTACTGGTTTTTCGACA
GCAGGTGCTACATTTGAAGATGTTGAAGTATGTCGCGCAAGGTGTTAAATTAAGGCAGCAGGTGGAATCTCATCATTGGAAGAT
GCTAAACATTTATTGCTTTAGGAGCTTCACGCTTGGGTACTAGCCGTATCATCAAGATTGTTAAGAACGAAGCTACAAAAACCGATAGCTAT

SEQ ID 6250

VEVKDILKTVDHLLATTATWPEIQITLDDAMAYETASACIPASVYKAAEYVSGKLAICTVIGFPNGYSTTAAKFECQDAIQNGADEIDMVINL
TDVKNQDFDTEVEEIRQIKACQDHILKIVIVETCQLTKEBELIELCGVVTRSGADFIKTSTGFSTAGATFEDVEVMKYVGEVVKIKAAGGISSLED
AKTFIALGASRLGTSRIIKIVKNEATKTDSTY

SEQ ID 6251

ATGTCACAATTTGATCGCATTCACCTAGTTGCTTAGATTAGTGGGTATTGGAGCGGCACCAGATGCCAATGATTTTGTCAATGCAGGAGTTCCT
GATGGTGTCTCAGACACGCTTGGCCACATTTCAAAAACAGTTGGACTTGGCGTGCCAAACATGGCTAAAATTTGGACTTGGTAATATTCCTCGTCCC
CAAGCGCTTAAGACCGTCCCTGCGAGAAGAAATCCAAGTGGCTACGCGACGAAGTTACAAGAAGTATCATTGGTAAAGATACAATGACAGGGCAT
TGGGAGATCATGGGCTTAAATATTACAGAGCCATTGATACTTTCTGGAATGGTTTTCCAGAAGATATTATCACAAGATTGAGGATTTTTCAGGA
CGTAAAGTTATTCTGTAAGCGAATAAACCTTATTACAGGACAGCTGTTATTGATGACTTTGGACACGCCAAATGGAACTGGTGAGCTCATTATC
TATACCTCAGCTGACCGTCAAAATTCAGCTCATGAGGATATCATTCCTCTAGAAGAACTCTACCGGATTGCTGGAATATGCTCGTAGTATC
ACAATGGAGCGTCCAGCTCTCCTTGGTGTGATTATCGCTCGTCCATATGTAGGTGAACAGGTAACCTTTACGCGTACAGCCAACCGTCACGACTAT
GCAGTATCACCATTGAAGATACCGTATTAAATAAAGTAGATCAAGCTGGCATCGATACTTATGCTGTTGGTAAAATCAATGATATTTTCAATGGT
TCAGGCATTAATCATGATATGGGACATAACAAATCAAATAGTCATGGTATTGATACTTTGATAAAAAAATGGGGTTATCAGAGTTTGAAGAAAGC
TTCTCCTTTACTAATTTGGTTGACTTTGATGCTCTCTATGGTCACCGTCGTGATCTCATGGTTATCGTGAATGTTCTCATGAGTTTGTATGAGCCT
CTTCCAGAGATCATTTCAGCAATGCGTGACAAAGACTTACTTTTGTACTGCGGATCATGGTAATGACCAACTTATGCAGGTACAGACCATACA
AGAGAATACATTCCTCTCTTAGCCTATAGCCCATCTTTCAGGAAACCGGACTTATCCAGTAGGGCATTTCGCAGATATTTTCAGCAACAGTTGCG
GATACTTTGGTGTGATACTGCGATGATTGGAGAAAGCTTCTTCAGGACTTAGTA

SEQ ID 6252

MSQFDRIHLVVLDSVGIGAAPDANDFVNAGVDPDASDTLGHISKTIVGLAVPNMAKIGLGNIPRPQALKTVPAEENPSGYATKLQEVSLGKDTMTGH
WEIMGLNITEPFDTFWNGFPEDIITKIEDFSGRKVIREANKPYSGTAVIDDFGRPMETGELIITYTSADPVLQIAAHEDIIPLEBRLYRICHEYARSI
TMRPALLGRIRIARPYVGEFPGNFRTRANRHDYAVSPFEDTVLNLKDQAGIDTYAVGKINDIFNGSGINHDMGHNSNSHGIDTLIKTMGLSEFEKG
FSFTNLVDFDALYGHRRDPHYRDLCLHEFDERLPEIISAMRDKDLLLLITADHGNDPTYAGTDHTRREYIPLLAYSFSFTGNGLIPVGHFADISATVA
DNFGVDTAMIGESFLQDLV

SEQ ID 6253

ATGTTTGAATTTTTTAAAGAAAAAGTTGTTAAAGTGTGCTTAGTTATTTTGGTATAGTTTGTAGTACACTTCTGAGTCTAGGATTCTTTTATTTT
TCAAAGGGACAAGTACTTAGTTCGTTTGTAGCAGCAGCTTCTCGTACGTCAGGTCAAGCGTTTGATAATATTAAGAATACATGTTTGGTCAGAT
ACGGGAGAACTCTATCAAAATGATGAGGCCAATTACGCTAATTTTGGCCCTTGTCTAAAGTGAAGCGCGTAAATTAGGGCAGGAAATAAAGAA
GGAACAAAAATGATTCAATGTATCTAAAGCGTGTAGGTAGTCGCTTAGGTATATTTCCCTGATTATCGTATTGCTAATAAGCCTATGTCTTTGACC
TTGAAAACCAATGTCTCTAAATTGGATGTTTGTGTGAATCAAAAAAAGGTGCGGACAAGCAATTCAGATCATTTTTTCAGTAAAGGTGGAACGTTTA
CCTAGAACCCATTATACCTGCTAGCCTTGAAGGGACTAGTGACGGAAAAAGAGATTAACTCAAAAAAGATTATGATGGTAAAAACCAACTATTGAT
TTATCGGTGCTTTTAAATCTTTTACAGTAAACAGTAACTTATGATGAGGAAATCTTTATTTTGGTGATAATCGAATTAAGATTAAGAGTAGGT
AGCCATTCCGTAGAGAATTATCCAGTGACTGATGGTTCAAAGCTTATATCAAAAAAGTTTAAATGATGGTGAGATAACCTCTCATAAACAAAA
TTAATCTCTATCGCTGATAATCAGACAATCAAAATAGATGTTGATGGTTTATTAATGAAAAAGAGCTGGACAGAAATTGATAACTGCTTTCAAT
CAATTGATACTTTATGTATCAACTGGGCAAGACCTCAGACTTTAGGAACAGTTTGTGAAAAAGGTGCGGAAATGATTTTCAAAAGGATTGAAA
GAAAGTATTAAGCAAAATTTGTAATCGTAAAGCGAGCCATTCTACTTTCTTAATATTGCTCTTAATAAATGACATGATTGGGAGTTGGA
GAAAGTTATCAAGTTAATTTTGTGTCGCGATTATGATTTTAAATTATGATAAATCAACAGATCCTGATAAGAAAAACATATGGCCACATTATTGAAAT
TTAAGTGGTAATTTTATTATGAAAAAATCGGGAATAGTTACCTTATTCTAATGATGGTAAAAAGATATCAGAGTAGCTAAGGAACTAATAAA
GTTAAGGCTGATCCCGTTTCCATTTTCCAGAGAACCTTGTAGGAAGTTGGAAGGTGAAGTTGAGGACGGTACAGTAACGATGACTTTTGATAAG
GATGGTAAAGTTACTCAGAAAAAAGTTTACAAGGATAGTAAATCTAAGGAAAGTAACCATTTCTGCTAAGTTAGGAGGATTAAGGGAAT
GGGCTCTACCTTTATCAATATGAATCAGGTACTGATACTACAACCTTTGTAACAGGAGGTATCGGTGGTCTTAAAGTTAAATACGCCATGGAATA
AAAATTGAAGGGAATAAGATCATCCAGTGATCTGGCAGACATCTAGTGATGGAGAATTGATTACCATAAACCACTACTCAGTAAGCCATTAACT
AAGCAA

SEQ ID 6254

MFDFFKKVVVKLVIFIGVILVSLSLGFFYFSKGQVLSRFVAARSRTSGQAFDNIKEYMVWSDTGESIINDEANYANFEPLSKSEARKLGQEIKE
GNKNDSMYLRKVRGSLRIGIFPDYRIANKPMSLTLKTNVPLKDLVLLNQKKVATSNSDHFVSVTVERLPRTHYASLEGTSDGKEIKLKKDYDGKNQITD
LSVAFKSFVTVSNLMDGNLYFNGDRIAKLKDGHSHSVENYPVTDGSKAYIKKVPNDGEITSHKQKLISADNQITIKLDVGLLNEKEAGQKLIITAFN
QLILYVSTGQDPQLTGSTVPEKGAENDFYKGLKESIKAKFVTDNRKASHFTIPNIVLNKMTQVKGESYQVNFADYDFNYDKSTDPDKKTYGHIQON
LTGNFIMKSGNSYLIISNDGKKDITVAKETNKVKADPVAIFPENLVGSWKEVEDGCTVTMTFDKDGKVQKKVYKDSKSKESNHSKAKVTKLEDKGN
GLYLYQYESGDTDTTFTVGGIGGLKVYAYGIKIEGNKIIPVWQTSDDGEFDYHKPLLSKPLTKQ

SEQ ID 6255

GTGAACATATCTAGGTTTCTTCGAAAAATCCATTAGCCATTATGATATAATAGTAAAGAAAAACATAGAAAGTTGGGGTCTGTTGATGACCAACCA
TTTTCATATAAGAACTAAACAAATAACTATAATAGCTGCAACTAGCCTTTTTTTTATTCCTGATCGGTGGTGCCTTTTACTACTCTAAAAATCAT
TGTATTAATGCCTATCTTAAAGCTCGATCGGCCAATCAGGACCAGTTTGTGAGAATATCAAGCATATCTAGTCTGGGATGATACTAATGAGCAG
ATCACAATGACGAGGCGATGTATATAAGTTTGAAGGTATAGTCAGAAAGATTGAGGCAAAAAAGCAGGATTTAAAGCCGCTAGTCAAGAT
AGTGCCGTTCAAGTAAAGTCTGTTGGTCTGCTGTTTGGATTCTTCTGATTATCGGATGTCATATAAAACCCATGGATTAAACGATAAAAAAGCAAT
GTGCTCAAGCAGACGTTCTTTTAAATCAAAAAAAGTGTGCTGTTTCTGATTAGCAAGCTTCTAGTCAAGCTGTATCGGATCAACACGGCAGAA
TATACCGCAAGTATCAGAGGCAACACACGCGGCGAAACATTAAAGTCAACAAATCATATGATGGTGATAATCCCGTCTAGATTGTAGTGTGTCT
TTTGAACCTTTTGGTAAACAGCAATGCTAAGCAAGGAGATCTTACTCTCGATGATAACCATATTGGCACATTAAAGATGTTCAATTACAAGTA
GAAGATTACCTGTTACAGAAAAACGACAAGCTTATATGAAAAACACATTTCCAGATGGTGAGTTAAGATCACAATAATATGCTCTAGCTGATGTT
GAAGAGGAGCAACCTTGAGATTAGTATCAGATCTTTTAGAAGGAGCAAGGAGGGAGCTATTAGTATCAGCTTTTGTATCAGTGTATGATGCAC
TACCTCAGTACAGGTCAAGACTCATCTAATCTAGTAGCGTCTTTGAGGACGGGTCTAGCAACGCATTATAGGGGATGGAAGAGTCCATAAAA
GCCAAATTTAGACAGATACAAGAAAGCCAGCGCTCTCAATATTCATCTATCTTTTGACAACAATGACTCAAGTGGGTAAACAACTTACGTG
CTTGATTTACAGCTACCTACGAATTTTGTATGACAAGTCAACAGATCTCTGAGCAGATACCTCTGGACATATTAATCAAGACTTGTAGTGGAAAA
GTGACTGTAAAAAAGTCTTGACAGCATACCTTATCAGCAGCTCGGCTCTCAAAATATTACTGTTGTTAAAGAGGACAATCAACTCAAGCGCCA
TCTGTCTTCTGAGTCTATTTTGGGAACGTGGACAGGCCAAGCCAATGGTTTGGAGCATCCATATGTCTCTAGCATCAGATGGAACAATACGACT
AAAGTTGAAGATCAAAAGGCAACCGTTTAAAGAAATCGGACAGCTAAATAGTAAAGTTGAAGACAAGGCAATGGTTTATCTTTATACG
CCAGATCTGGAAGTGACATAAGCGCCTTAGTTCCAGAGGAGGATTGGGGGGTGCAATGTCAAATATGCTTATGGTTTCAAAATATCTGGTAAA
ACAGCCTCTCCAGTGGTGTGGCAGGCAGCATTAACACATGAATTTGATTATAACAGGCCACTTTCGGGAGTAAGTTTCAAAAGCAACCA

SEQ ID 6256

VNYLGGFFENPLAIYDIIVKNIESWGLLMTKPFHKKLKQITIIAATSLFLFLIGGAFYYSKNHCINAYLKARSASQSGPVFENIKAYLVWDDTNEQ
ITNDEAMYTKFRYSQKELRQKKQDLKAASQDSAVQVKSVRGRFWIFPDYRIAKPMDLTIKTNVPQADVLLNQKKVAVSDSEQFSVKLDRLPTAE
YASIRGKHNGRNIKVNKSYDGNPVLDSLVSFRFTVTSNAKQDGLYFDDNHIGTLKDGQLQVEDYVPVTEAQAQYMKTTFPDGELESRQKYALADV
EEGATLEILVTDLLEEDKAGELLVSAFDQLMHYLSGTQDSSNLRSVFEGASSNAFYRLKESIKAKFQDTRKASRLNIPSIILLTMTQVGTYYV
LDFATYBFLYDKSTDPEQHTSGHINQDLTGKVTVKVQGHYLSQSGSKNITVVKEDNQLKAPSVPFESILGTWTGQANGLSIHMSLASDGTITT
KVEDQKGNRSKETRTAKISKVEDKNGFYLYTPDPSDISALVPEGGGLGGANVKYAYGPKISGKTASPVVWQAALTHEFDYTKPLSGVTLQKQP

SEQ ID 6257

TTGCTAGTTTCTTCTCTAGTTTCTTGTTCATTTTTCTTGTCTATTTCTGCTGTTCTTCTCATCAACACGAAATAAGTCTATAAAGCTTATCAATAAT
TTCATAGACTTATATATCAATTTTCAATAAAATGCTATAATAAACCATGTCAATTTTATTAAAAATAGAAATCCATACCGTGAACATACCGTT
AAAGAACTCCTTGAAGATTATTTTGTATCCACGTAAGATTAGACATTTTGTGGTGTAAACAAATGATCTATAAACAATGAATTTATTAAT
TGGCAAACTGTGCTCAAGAAAAAGATATATTACCTTAATCTTTGATGATGAGGATTACCTTACTAAAAAATTCCTCTGGGCAGAGCAGAGCTT
ATTGATTGTCTTTATGAGGATGAACATCTTATATCGTTAATAAACTGAAGGTATGAAAACCTCAGGTAACCAACCAATGAAATAGCATCTGTTA
AATCATGATCTGCTTATCTGGACAAACATGCTATGTTGTTTATCGCTAGATATGGAGACCAAGTGGAGCTGTTTATTGTTTAAAGAAATCCATTT
ATACTTCCCTTATCAATCAACGCTTAGAACGAAAAGAAATTTGGCGTGAATATTTGGGCTTTAGTTGAAGGAAAAATTTTACCTAAGCATCAAGTT
TTGAGAGCAAAATTTGGACGGAACCGTCTGACAGACGTAACCAATCATTGATTCTAAAAACCGTCAACATGCTATGACAATCATTGACGTTTGT
AAGTATATCCAAATAGTAGTCTATAAAATGCCGACTGGAACCCGGAAGAACCCATCAAAATTCGCTTCACTTATCTCATCATGGACATCCCTTA
ATAGGAGACCTTCTTCTGGACAAACCTTCTTCTAATAATGAAGGTTAATGCTACGCTAGATATGGAGACCAAGTGGATCTATCTCATCCATTAACTTGCAGAACT
ATTAGCGTAGAGGCCCTTCTATCTACTTTTCCAGAAAGATTTAAACAATTATAAAAAAGGAGTTTGA

SEQ ID 6258

MLVSSLVSCSFFLVISLSSSTRNKSINLSNNFIDLLYQFSIKCYNKMTMSFSLKIRNPYGEHTVKELLEDFLIPRKIRHFLRVKKHVLINNEFIN
WQTVVQENDTITLFDDEDPYTKKIPLGRAELIDCLYEDEHLIVNKPBGMKTHGNQNPNEIALNLHVSAYSQGTQCYVVRHLDMETSGAVLFAKNPF
ILPLINQRLERKEIWREYVALVEGKFSPKHQVLRDKIGRNRHRRKRIDSXNGQHMTIIDVLKYIQNSSLIKCRLETGRTHQIRVHLSHGHPL
IGDPLYNPSSNNERLMLHAHRLTLSHPLTCTETISVEAPSSTFBKILNNYKKGVG

SEQ ID 6259

TTGACGGTCAAAGCATTATTAGAGGAACAATTGTTAATCCCCGTAAATTAGGCATTTTCTGAGAACTAAAAACATGTTCTTATTAAATGGTCAT
TCTGTTAACTGGCAAAGTTGTGTAAATACGGTGATCAGGTCAAACCTTTTTTTTGATCAGGAAGATTATCCTGAAAAGATTATCGTGATGGGGCAG
GCCGAAAAGTAACCTGCTTTTATGAAGATGAGCACATCATTATTGTTTAAACAACTGAAGGGATGAAAAACACACGGCAATGATCCAACAGAGTTG
GCGCTGCTCAACACAGTGTCTGCTTACACGGGACAGACCTGCTATGTGGTTTATCGTCTGGATAAGGAAACAAGTGGGGCCATTTTATTGCTAAA
ACACCTTTTATCTTACCAATCCTTAATCGTCTTTTAGAAAAACGAGATATCCATCGAATAATTGGCACTAGTTACGGATCCTTAGACAGTCTCT
AGGGTAACCTTACCATCATCCAATTGGTTCGTATCGACATGACCGCAGAAAAACGTGTTTCTGATCCGATAAATGGCAAGAAAGCTTAATCTAGGTA
ACTCTAGTCAAAACTTCCACAAACGGCAAGCTTACTCACTTGTCAATTACAACTGGACGGACTCATCAAATTCGAGTCCATTTAGCCCATCAA
GGTCATGTTTTATTGTTGATCCTTTGTATTCCAAATGGAAAAAAGATTGTGCTCGACTGATGCTCCATGCTTATCAATTACGTTTGAACACCCCT
CTAACCCAAGACATTTCGTGCAAGCTAAATCAGTACATTGACGCAGTCTTAAACGCTCAAAAGGCTAGGAAA

SEQ ID 6260

LTVKALLEEQLLIPRKIRHFLRTKKHVLINGHSVNWQSCVKYGDQVKLFFDHEDYPEKIIVMGQAEKVTCLYEDEHIIIVNKPPEGMKTHGNDPTEL
ALLNHVSAYTGQTCYVVRHLDKETSGAILFAKTPFILPLNRLLEKRDHREYALVHGSILDSPRVTYHHPIGRHRHRRKRVRDPINGKKATEV
TLVKNFHKTASLLTLCQLQTRTHQIRVHLAHQGHVLFQDPLYSNGKKDCARLMLHAYQLRLKHPLTQEDICVQAKSATFDAVLNAQKARK

SEQ ID 6261

ATGAAATTATTTGATAAGTTTATAGACTTATTTCTGTGTTGATGAAGACAAACGACGAAATGACAAGAAAAATGAACAAGAAACTAGAGAAGAAACT
AGCAATTTGGATGGCGAAGAAGTCTATGATATTGATGATATTACCCGACCTAGTAAATCCAGTATCAGCGAGGCATTCGTCACCAAAAGGAAAAAT
GCTAAATCTCGACCTGAATGGCTACAAAAAGTTGATCGTTACCTCCCTTCTCCTAAAAATCCTATCCGTCGTTTTTGGCGGCGCTATCGTATTGGG
AAGTTGCTTTTTATCGCCTTAATGGCTTTTATCTTATATTGTTAGTATCTTTTTTATCTTTCTAAAACTGCTACAGTTAGTGATTACAGAGT
GCTCTAAAAACAACCAACCATTTATGATAAGAATAAAGAAATATGCTGGAAAACTTTCCGGGACAAAAGGGAACCTTATGTAGAGTTAAATGCTATT
TCTGATCATCTCAAAAATGCTGTTATAGCAACTGAAGATAGAAGTCTTTTATGAAAATAATGGTGTAACCTTTAAGCGATTTTTTTTGGCAGTAGCT
ACACTTGGGAAATTTGGCGGAGGCTCAACTATTACCCAGCAATTAGCAAAAAATGCTTACTTGTACAGGACCAACGATTAAACGCAAGGCGCT
GAATTCCTTTTAGCGCTAGAATTGACTAAGAAATATAGCAAGGCTGAGATTCTGACCATGTATCTTAATAACTCTTATTTTGGTAATGGTGTGG
GGTGTGGAAGTCTAGTAGGAATATTTGGAACCACTGCTAACTTTGACAGATAGAGGCTGCTACACTTGTGGAATGCTTAAAGGACCA
GAAGTTTATAATCCTTATTATTCTGTTGAAAATGCAACTAACCGAAGAGATACTGTTTTGGCAGCGATGGTTGATGCAGGTAAACTAACCAAGTCT
CAAGCTAAAGAAGCTGCTCAATTGGTATGAAAAATAGATTAGCAGATACCTATGCTGGTAAATTAATGATTACAGGTACCCATCCTATTTTGAT
GCTGTTGTCAATGAAGCCATTGATACTTATGTTATTTTCAGAAAGAGATATTGTCAATAATGGCTATAAGATTACACTGCATTAGATCAAAATTAT
CAATCAGGAATCTGACAAAGCAATTTGATGATACCTCTTCCCTGCTATCTGATGATGATGGTCAATCTGCCCAAGCAAGAGCTAGGCTAGGAT
CCAAAACTGGTGGTGTAAAGAGGTTTAGTTGGACGCTGTTCAAAGTACTAAAGATGCACAGTTTAGAAGTTTAACTACGCGACTCAATCAAGAGA
AGTCCAGCTCAACCATAAACCTTTAGTTGTTTATTACCAGCTATTGCTTCAGGATGGTCAATAGATAAAGAACTTCTTAATAAGTTCAAGAT
TTTCATGGTTATAAACCAAGTAACTATGGTGGGATTGAGACTGAAAGTATCCCGATGTATCAAGCACTAGCTAATTTCTATAATATTCCTGCTGTT
TATACTTTAGACAACTAGGAATCAATAAAGCCTTTACTTATGCGCAGGAAGTTTGGTCTAAATATGTATCAGCAAAACAAGAGCTAGGAGTGGCG
CTAGGTGGAAGTGAACCACTAATCCTTTAGAAATGGCACAAGCTTACTCACTTTTGCAAAATGACGGGTATAATGCATCGCGCTCATTGATTACT
CGAATTGAGACAGCTAATGGAATAATAGTAAAGCAATTACAGATAAGCCTAAGCGAGTTATTAGTTCGCTCAGTGGCTAGTAAATGACTAGTATG
ATGTTAGGAACATTCTCAAATGGTACAGCTAATTAATGCCAATGTTTATGGTTATACAATGGCAGGTAAACTGGAACAACCGAAGCAAGATTTAAC
CCCAATTTATCTGAGACAGTGGGTAGTCGGCTATACGCTGATGCTGTTATGCTCAATGGGTTGGCTTTAAGAACACAGATAAACCACTTAT
TTGACAGATTCTAGTGCAGGTACAGCTTCAAATATATTAGCAGCAGGCTTCATATATACTACCGTATATACTAAGGGGTCTAGTTTACTCATATT
GAGAATGCTTATTTCAAAAACGCTATTGGTTTCACTTTAATGCACAAGATGTAGTAAACAGCAAGCAAGATCAGCTCAATTATTAAATGAT
TTAAAGATTTCGCAAGTAAGGCTGCACAAGATATTTCTAGAGCGGTGGAAGATTCAAATTTCCAAGAGAAGGTAAAGATGCTTGGAAATAGTCTA
AAGGACTACTTTTGA

SEQ ID 6262

MKLFDFKIDLFRVDEDNDEMTRKNEQETREETSNLGDGEEVYDIDDITRPSKSYQQRGIRHQKENAKSRPEWLQKVDRYLPSPKNPIRRFWRYYRIG
KLLFIALMAFILIFGSYLFYLSKTATVSDLSALKTTTTIYDNKKEYAGKLSQQKGYVELNAISDLHKNVIAEDTRFFYENNGVNFKRFFLAVA
TLGKFGGGSTITQQLAKNAYLSQDQTIKRKAREFFLALELTKKYSKABILTMYLNNSYFNGVWVGVEDASRKYFGTSAANLTVDEAATLAGMLKGP
EVNYPYSVENATNRRTTVLAAMVDAGLTKSQAKEAASIGMKNRLADTYAGKINDYRPSYFDVAVNEAIDTYGISEKDI VNNGYKIY TALDQNY
QSGMQKTFFDDTSLFPVSDYDQSAQGASVALDPKTGGVRLGVRVQSTKDAQFRSFNYATQSKRSPASTIKPLVVYSPAIASGWSIDKELPNKVQD
FHGYKPSNYGGIETESIPMYQALANSYNIPAVYTLDKLGINKAFTYGRKFGMLNMSANKELGVALGGSVTTNPLEMAQAYSTFANDGIMHRAHLIT
RIETANGKLKVKQFTDKPKRVISRSVASKMTSMMLGTFPSNGTAINANVYGYTMAGKTGTETDFNPNLSGDQWVVGYPDQVVISQWVGFKNTDKHXY
LTDSSAGTASNIFSTQASYILPYTKGSFTHIENAYFQNGIGSVYNAQDSTTNQESRSIINDLKDSASKAAQDISRAVEDSNFQKRVKDAWNLS
KDYFR

SEQ ID 6263

ATGAGATTTCTAGAAGCTTTTACAAAAGAAATTTTTCTCTAAAGCATATCAGGAAAAACAATCTTAATGCATCAAAAAACGCGTTTAAACGCCACAA
CAACAATCAAAAGCAGTATTCGCAAAATGCCAATCATTGGAAGTATCAGCTACCAAAAACTCAGAACAGACCTGCAACAGCTCTGCAACGCAGT
AGAGCTTACGAAGGAAGCCCTAAAAGTCCGCCGCTTGGTTGCAAAAGCTGGAAGCTGTTTTGCCGCTCCTCAACGCTCAATTCGGCGTTTTTGG
CGCGCTATCATCAGGAAAGCTGCTAATGATTCTGATTGGAAGTCTGTCTTACTCTTAGGATCATACTTGTCTTACTTATCAAAAACAGCTAAA
GTATCTGATTTACAAGATGCTTGAAGGCTACACCGGTTATTATGATCAAAAAGGAGAGTATGCAGGCGATTTATCTGGTCAAAAAGGGAGTTAT
GTTGAGCTCAACGCTATTTAGATGATCTTGAGAATGCTGTTATGCTTACCTAGGATAGGACTTTTTTACAGTAATAGCGGTATTAATCTTAAACGC
TTCTTATTGGCGGTAGTTACGGCGGGCGCTTGGAGGTGGCTCAACGATTACACAGCAACTGGCTAAAAATGCTTATCTTCAACAGATCAGACA
ATTAACGAAAGGCCCGAGAGTTTTTTTTGGCGTTAGAGTTGACCAAAAAATCAGTAAAAAAGATATCTTACTATGTACCTTAACAACCTCTAC
TTTGGAATGGAGTTTGGGGAGTTGAAGATGCCAGTCAAAAAATTTTTGGAACCAACAGCTGCTAACTTAACACTGGATGAAGCTGCCACATTAGCA
GGTATGCTCAAGGAGCTGAAATATATAACCTTACCATCTCTCAAAAAATGCTACTACCGTAGAGATACTGTTTTAGGAGCGATGGTTGATGCC
AAAAAGATTATCCAAACAAAAGCTCAGCAAGCTAGAGCAGTAGGGCTAAAAAATCGCTTAGCTGATACTTATGTTGGTGAAGCAGATGACAGTCAAA
TACCCATCCTACTTTGATGCTGTTATTAGTGAAGCAATAGCAACTTATGGTCTTTTCAAAAAAGACATTTGTTAATAATGGATCAAAAGTTTACACT
GAGCTAGATCAAAATTACCAACTGGCATGCAGACGCTTTTAAACAGGATGAATCTTTCTGTTTTAGCTTATGACGGTAGCTCTGCTCAAGCA
GCTAGTGTGCTTTAGATCTTAAACAGGAGGTGTTAGAGGCTGATGTTGCTGCTGTAATAGTAGTGAAGTAAATCCGACTTTCAGAAAGTTTAACTAT
CGCACTCAAGCAAAACGATGCTCCGCATCAACAATCAAAACCTCTGCTGTTTTACGCGCCAGCGGTGCTTACAGGATAGGATGAGTCAAGCACTA
CCAAATACCGTTCAAGATTTTCGATGGCTATCAGCCACATAATTATGGAATTTATGAATCAGAAGATGTTCTTATGTATCAAGCATTAGCAAACTCT
TATAATATTCCAGCAGTTTCTACATTGAACGATATCGGAATCGATAAAGCCTTTACCTATGGTAAACATTTGGGTTAGATATGAGCTCTGCCAAA
AAGAGTTGGGGGTAGCTTTAGTGGCAGCGTGACAACCAATCCATTGGAGATGGCTCAGGCATATGCTGCTTTGCCAATAATGGAGTAAATCCAT
CCTGCGCATCTGATTAAACCGGATTGAAATGCCAGGGTGAGGTGCTTAAAAACCTTTACTGATAAGGCTAAACGCTGTTGTCAGCAGCTGTTGCA
GATAAGATGACAGCCATGATGCTAGGTACCTTTTTCAATGGAACAGCAGTCAATGCTAACGTATATGGCTATACACTAGCTGGTAAAAACAGGGACG
ACGAAACCAACTTCAATCCCGACTTAGCAGGCGATCAGTGGGTATTGGTTATACGCCAGATGTTGTTATTAGTCAATGGGTAGGATTTAATCAG
ACCGATGAAATCATTATCTAACGGATTCAAGTGCAGGCAAGCGCTCAGCTATTTTTAGCACTCAGGCATCTTACATTTTGCTTTATACAAAGGC
AGCCATTTTCATGTAGATAAATGCTACGCTCAAAATGGTATTTCAGCTGTTTTATGGAGTCAATGAAACAGGTAATCAATGAGGATGATGATCACTCA
TCTATTATTGATGGTTTAAAGAAATCAGCACAGAAGCTTCGCAATCACTATCAAAAGCAGTCGATCAGTCAGGTTTACGTGATAAAGCCCAATCT
ATTTGGAAGAGATTGTGACTATTTTGA

SEQ ID 6264

MRFLLELLQKFFPKAYQEQFLMHQKTRLTLPQHNOQKQYSPNANHLDSATKNSEQDPATALQRSRAYEGSPKSRPAWLQKLEAVLPSPQRPPIRRFW
RRYHIGKLLMILIGTLVLLGSLFYLSKTAKVSDLDQALKATTVIYDHKGEYAGSLSGQKGSYVELNAISDDLLENVIATEDRTFYNSNGINLKR
FLLAVVTAGRFGGSTITQOLAKNAYLSQDQTIKRKAREFFLLEBELTKKYSKKDILTMYLNNYSYFGNGVWGVEDASQKYFGTTAANLTLDEAATLA
GMLKGPRIYNPHYSLKNATHRRDITVLGAMVDAKKITQTKAQARAVGLKNRLADTYVVKTDYKYPSYFDAVISEAIATYGLSEKDIVNNGYKVYT
ELDQNYQTFQMGTTFNNDELFPVSAIDYDSSAQAAASVALDPKTTGGVRLIGRVNSENPTFRSFNYATQAKRSPASTIKPILVYVYAPAVASGWSIEKEL
PNTVQDFDGYQPHNYGNYESEDVPMYQALANSYNIPAVSTLNDIGIDKAFTYKGTFLGDMSSAKKELGVALGGSVTTNPLEMAQAYAAAFANNGVIH
PAHLINRIENARGEVLKFTTDDKAKRVVSVQSVADKMTAMMLGTFNNGTAVNANVYGYTLGKGTGTETNFPNPDLAGDQWVIGYTPDVVISQWVGFNQ
TDENHYLTDSSAGTASAIPTQASYILPYTKGSQFHVNDNAYAQNGISAVYGVNETGNQSGVDTQSIIDGLRKSQAQESQSLSKAVDQSGLRDKAQS
IWKEIVDYFR

SEQ ID 6265

ATGAATAATAACGAAAAAAGTAAATACTTTTAAAGAAAAACAGCTTATGGTTTGGCCTCAATGTGTCAGCAGCGTTTGTCTGTATGTAGTGGTATT
GTACACGCGGATACTAGTTCAGGAATATCGGCTTCAATTCCTCATAAGAAAACAGTTAATTTAGGGGCGGTACTCTGAAGAAATTTGATTTCTAAA
TATCGTGGTAAAGACAAAGCTATTGCTATACCTTTAAGTAGAGTAAATGATTTAATAGAGCATCACAGGATACACTCCACAATTAATTAATAGT
ACCAAGCAAGAAATAGAAATTTTATATCAAGGACAAATAGTAAAGCAAAAGTAACTACACATGCTAAAGTTAGTGATCAAGAA
CTAGGTAAGCAGTCAAGACGTTCTCAAGATATCATTAAAGTCATTAGGTTTCTTTTCATCAGACCAAAAAGATATTTAGTTAAATCTATTAGCTCT
TCAAAAGATTTCGCAACTTATTCTTAAATTTGTAACCTCAAGCCACGCACTGAATAATGCTGAATCAACAAAAGCTAAGCAAATGGCTCAAAATGAC
GTGGCCTTAATAAAAAATATAAGCCCGAAGTCTTAGAAGAATATAAGAAAAAATTCAAAGAGCTAGCACTAAGAGTCAAGTTGATGAGTTTGTGA
GCAGAAGCTAAAAAAGTTGTTAATTCCTCAATAAGGAAACGTTGGTAAATGAGCCCAATGTTGTAAGCAAAAAGCAAAATGCTTAAGTTAGAAAAATTTATCT
AACGATGAAATGTTGAGATATAATACTGCAATTGATAATGTAGTGAAACAGTATAATGAAGGTAAAGCTCAATATTACTGCTGCAATGAATGCTTTA
AATAGTATTAAGCAAGCAGCACAGGAAGTTGCCAGAAAACTTACAAAAGCAGTATGCTAAAAAAATTAAGAAATAAGTTCAAAGGATTAGCG
TTATCTAAAAAGGCTAAAGAAATTTATGAAAAGCATAAAAAGTATTTTGCTACACCTGGATATTATGCAGACTCTGTGGGAACCTATTGTAATAGG
TTTAGAGATAAAACAACTTTTCGGAATAGGAGTGTGTTGGACTGGTCAAGTGGACTTGATGAAGCAAAAAGCAAAATGCTTAAGTTAGAAAAATTTATCT
TAAAAAGAACTTCAAGACCTTACCAGAGGTACTAAAGAAGATAAAAAACAGACGTTAAGCCAGAAGCCAAACAGAGGCCAAACAGACGTTAAG
CCAGAGGCCAAACAGACGTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAACCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAACCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAA
CCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAGCCAAAGGCCAAACAGACGTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAACCCAGACGTTAAGCCAGACGTTAAG
CCAGAGGCCAAACAGAGGATAAGCCAGACGTTAAACCCAGACGTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGACGTTAAGCCAGAGGCCAAACAGACGTTAAG
CCAGAAGCTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGAGGCCAAACCCAGAAGCTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGAAGCTAAG
CCAGAAGCTAAGCCAGAGCTAAGTCAGAAGCTAAGCCAGAGGCTAAGCTAGAAGCTAAGCCAGAGGCCAAACCCAGCAACCAAAAATCGGTTAAT
ACTAGCGGAACTTTGGCGCTAAAAAGCTATTGAAAACAAAAGTATAGTAAAAAATACCATCAACGGGTGAAGCCGCAAGTCCACTCTTAGCA
ATTGTATCACTAATTGTTATGTTAAGTGCAGGCTTATTACGATAGTTTTAAAGCATAAAAAAAT

SEQ ID 6266

MNNNEKKVKYFLRKTAAYGLASMSAAFAVCSGIVHADTSSGISASIPHKQVNLGAVTLKLNLSIKYRGNDKAIALLSRVNDFNRAEQDTLPQLINS
TEABIRNLLYQGGIGKQNKPSVTTHAKVSDQELGKQSRSSQDIKSLGFLSSDQKILVKSISSSKDSQLILKFVTQATQLNNAESTKAKQMAQND
VALIKNISPEVLEEYKEKIQRASTKSQVDEFVAEAKKVNSNKETLVNQANGKQEIAKLENLSNDEMLRYNTAIDNVVKQYNEGKLNITAAAMNAL
NSIKQAAGQVBAQKNLQYAKKIERISSKGLALSKKAKIERIKSILTPGYADSVGTLYLNRFRDKQTFGNRSVWTTGQSLDEAKKMLDEVEKLL
LKEQLDLTRGTEDKPKDPVPEAKPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDV
PEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDVPEAKPDV
TSGNLAAKKAIENKKYSKLPSTGEAASPLLAIVSLIVMLSAGLITIVLKHKKN

SEQ ID 6267

ATGTTAGATTCTTTTGATAAGGGTTGGTTTGTACTCCAACTTACTCAGGTTATGAAAAATAAGTAAAGGAAAAATCTCTTGCACGTCGCGAACT
TATAATATGTTAGACAACATTTTTCGCTGTGGAATCCCTACTCAAACTGTAAATGTTAGAAAAATGCGAAAAACAAAGAAATTAAGAAAAATCGC
TTCOCGGGTTATGACTTGTGGAATGTTAATGACTGATGAAGCCTGGTTTGTGTTTCGTAATACTCCAACTGTTACTGGATTGTTGGATCACAC
GGCAATCGCTCTAAACCAACACCGTTGTTAGAGAAGAGATTGTTCAATACTCATCTCAATGGGACAAACCGTTGATGTCTTTGATACTAATATC
AAGGAAGGTGATGTTGTTCAATCATTTGATGGTCTTTCTACGAGACAAAGGACGTTGATGAGATTGAGAATAACAAAGTTAAATTAATGATC
AACATGTTTCGGCTCAGAAACACAAGCAGAACTTGAGTTGTACCAAGTTGCAGAAATTA

SEQ ID 6268

MLDSFDKGFVLQTYSGYENKVKENLLQRAQTYNMLDNILRVEIPTQTVNVEKNGKTKIEENRFPGYVLVEMVMTDEAWFVVRNTPNVTGFGVGS
GNRSKPTPLLEEEIRSILSMGQTVDFDTNIEKGDVVQIIDGAFIGQGRVVEIENNVKLMNMFGESETQAELELYQVAEL

SEQ ID 6269

ATGAAAGGAAACATCATGTAGATTCTTTTGATAAGGGCTGGTTTCCTCCTCAAACTTACTCAGGCTACGAAAAACAAAGTAAAGAAAACTCTTG
CAACGTGCCCAAACTTAAACATGTTGGACAATATTTTCGCGCTCGAAATCCGACACAAACCGGTTAAGTTGAAAAAATGGGCAAAACCAAAGAA
ATCGAAGAAATCGCTTTCCAGGGTATGCTTGGTTGAAATGGTCAATAGACAGATGAAGCTTGGTTTGTGTCGCTAACACACAAACGTTACAGGT
TTTGTGGGATCACACGGGAACCGATCAAAACCAACCACTCTTGAAGAGAAGAACCGTGCTATCTTTGTCTATGGGTCAAAACCAATGATGTC
TTTGATACCAATATCAAGAAGGCGATGTGGTTGATCATAGACGCTGCTTTATGGGACAAGAAGGCCGTGTGGTAGAAATCGAAAAACAACAA
GTGAAACTGATGCTCAACATGTTTGGCTCTGAACAGTAGACAGAGTTGATTTATCAAAATTCGAGAATA

SEQ ID 6270

MKGNIMLDSFDKGFVLQTYSGYENKVKENLLQRAQTYNMLDNILRVEIPTQTVNVEKNGQTKIEENRFPGYVLVEMVMTDEAWFVVRNTPNVTG
FVSGHGNRSKPTPLLEEEIRAILLSMGQTTIDVFDNIEKGDVVQIIDGAFMGQGRVVEIENNVKLMNMFGESETVAEVELYQIAEL

SEQ ID 6271

ATGGAAAAAGCAGTTGCACTTGCAGTTGATTCAAACCTTCTGGATAAAGCCTTAGTAAACAATAAAGTCTATTTGTGTTTATAATAGAAATATAACT
TTTTATTATTCAATCAAGATACCCAGTTGAATGGTACGTAATAATAACAGGAACTAGAGCCTCTAGGATCAAACTGATTAATGTTAAATA
TATAACTATGATATGCTCATCTAACGACTTTTCTAACCTGTTAGTACATGGTTTATGATTATTTTAGCAGATTATACCTAGTTACAGTGATCTT
TATTTAGATTGATATATCGTTAACTAATCTTGAATCTTATTGAACTAGATTTTAAAGGTTATTACTTAGCAGCGCTCAAAGATCCCCAT
AAAAATGAAGAAGGAGGTTTAAATGCTGGCATGCTTTTAGCTAATCTAGAACTATGGCGGGAAGATGGGCTCACTAAACATTACTAAAAACAGCT
GAAGAACCTCCACCGAGTTGTTCAAAACAGGGGATCAAGTATCTTGAACATTGTTTGCATAATCGTTGGTTATCTCTGAACAAAACATGGAACCTT
CAAACTTATGATGCTTGGTTAGCGCTTAAATCATGATCTTATTTATCTTAAAGCAATAGAAATAGAACTCTTAATATTATACATTTTAACTAGT
GACAAACCTTGAATGAAAAAGCGTTGCAAGGTTTAGAGAACTATGGTGGTATTACTTCCAACCTGATTTTGGCAATTAAACCGGCAAGCAAAGA
AAAGTGATTTCTTACGAAAAGTCCATGGAATGCTTTCTGTTTCAGATATTCATCTTTTCACTCTTACATCTTCCGATATTTAGAACACATTGAA
TCGCTAATTTGTAGATGCTCTACTGTTCAATTCATATTTGGTGCCTACACAACAGTGTCAAATAAACTTAGCAAACTAGAACAAATATCCAATGTC
CTAGTTTACCCTGAATTAATTGAGGCAAGAAATGAAAAATTAATAACATTAGCCACTGATACCTTGATATTAATCATGGTCCGAAGTAGGTAAT
ATTTTACAAAGAGTTCATTTGAAACAAAAGCCAATTTATTTCTTCAACAACACGCTCTCATCAAGAGAATATAACCAACATATCGTTAATCATAAT
TCTATTGATAATATGGTTGTTTTAATTAACGAATTAACCTCAATCAATTA

SEQ ID 6272

MEKAVALAVDSNYLDKALVTIKSICVYNRNITFYLFNQDTPVEWVRNINRKLEPLGSKLINVKIYNYDIAHLTTFLTVSTWFRFLADYIPSSRVL
YLDSDIIVTNLNDYLFELDFKGYLLAAVDPKPHNEEGGFNAGMLLANLELWREDGLTKTLKTAEBELHRVVKTDGQSLINIVCHNRWLSLNTKWNF
QTYDVVSRYNHRSYLYLNIENRTPNIIHFLTSDKPWNENSVARFRELWWYFQLDFCQLTGKQRKVISYKSMELLSVSDIHLFLTSSDNLEHIE

SLICRCPTVQFHIGAYTTVSNKLSKLEQYPNVLVYPELIEARIEKLITLATAYLIDINHGEVGNILQRVHLKQKPIYSFNNTSHQENITKHIVNHN
SIDNMVVLINELNQL

SEQ ID 6273

TTGTTAATTACCATTACTCCAGCATTAACCCCATATCCAAGCCCCAAAAAGAGCTGGAAGCTGCAGCTAAATATGCATTGTCTAGTGAAATT

SEQ ID 6274

MLITITPALNPYPSPKRAKTAAYALSSEI

SEQ ID 6275

ATGACTTATCAAAAAACAGTTGTTTTGGCTGGTGATTATTCCTACATTAGACAAAATTGAAACCACATTAAAACTCTCTGTGTCTATCATGAGAAT
CTCTCAATTTTTATTTTTTAATCAAGATATTCCTCAAGAATGGTTTTTAGCTATGAAAGATAGGGTTGGACAACTGGAATCAAAATCAGGATGTA
AAGCTCTTCCATGATCACTTATCCCCAAAATGGGAAAATAAAAAGCTTAATCATATTAATATATGACCTATGCTCGTTATTTTCATACCTCAGTAC
ATCTCAGCTGATACAGTTTTATATCTTGACTCTGACTTAGTTGTTACTACTAATTTAGATAACCTCTTTCAAATTTCACTAGACAATGCATATTTA
GCTGCAGTTCCAGCTCTTTTGGGCTTGGATATGGGTTTAATGCTGGAGTAATGGTAATTAACAACCAAGCTTGGCGACAAGAAAATATGACTATT
AAATTAATTGAAAAAAATCAAAAGGAAATTGAGAATGCCAACGAAGGGGATCAAAACAATTCCTTAATCGCATGTTGAAAAATCAGGTAATTTATTTA
GATGATACCTACAATTTTCAAATTTGGTTTTGATATGGGAGCTGCTATCGATGGGCATAAATTTATTTTTGACATCCCAATTACCCCACTCCAAAA
ATTATTCATCACTAATTTCCGGAATCAAACTTGGCAAACATTATCAAAATATGAGACTCCGTGAGGTATGGTGGCACTATAATTTTACTTGAATGGTCA
AGTATCATATCTAGTAAAAAGTATTTGGTTTAGACCACCCAATTAACAACAAAATTTATCGTCTCAATTTCTTATTGTTACAACCTCTGATTGT
ATACCATCTATCTCAGAAATAGTCACTGCCCTTCCAGATGTGTCTATTTTACATTCAGCAGCAACAGTTATGTCTGACATTTCTATAAGCCTATTA
GCTTTTGAATAATCCGCCTTCATAAACTTACACTCCACCTATTATTGATAAATTATTAGCAGAAGCTGATATTATCTTGATATTAATGTTTTT
GGAAAAATGGAGGCATTCTACAGAAAATGTCACAATCTGAAAAACCAATTCCTTACTACAAGAGAATGCAATAGCCAGCTTGTCCAGAAAACAGTT
TTTGCATCTATCGATGATTAAATTAATTATCTTCAGTCTATA

SEQ ID 6276

MTYQKTVVLADYSYIRQIETTLKSLCVYHENLSIFIFNQDIPQEWFLAMKDRVGQTGNQIQDVKLFHDHLSPKWENKKNHINMYTARYFIPQY
ISADTVLYLSDSLVVTNNLDNLFIQISLDNAYLAAPALFGLGYGFNAGVMVINQQRWRQENMTIKLIEKNQKEIENANEGDQTLNRMFENQVIYL
DDTYNFQIGFDMGAIDGHKFIIDIPITPLPKIIHYISGIPKWPQTLNMLREVWHYNNLEWSSIISSKKVFLGDHPKIKTONYRLNFLIVTTSDC
IPSISELVLTALPDLFHIAAPTVMSDILISLLAFENIRLHKYTPPIIDKLLAEADIIYLDINVFGKMEGILQKMSQSEKPILTRECNSQLVPETV
FASIDDLINYLQSI

SEQ ID 6277

GTGAAATCTTTATTAACAAAATCCCTGTTCGAAACCATGACCTTAGACTCATATATTTAGGGTGGGATAAACTTTTTATTGTATCGCAAAGCC
CTCTCTCGTTGTCTAGATACAAAATTAACACCAACAATGCACCAGCAGAGACAGATACGATACCATCTATTTTTATTCTGCATCTAGAAAAGCA
TCTAAACTCCAGCAGTA

SEQ ID 6278

MKSLLTKFVRNHLRLIYLGWDKYFLLYRKALSRCLDTKLTPNNAETDITIPSIIFIPASRKASKTPAV

SEQ ID 6279

TTGCCTATGTTGTCTGTTGGTTTAGTTTTAGAGGGTGGCGGAATGAGAGGTCTTTTATACTGCTGGAGTTTTAGATGCTTTTTCTAGATGCAGGAATA
AAAATAGATGGTATCGTATCTGTCTCTGCTGGTGCATTGTTTGGTGTTAATTTTGTATCTAGACAACGAGAGAGGGCTTTGCGATACAAATAAAAAG
TATTTATCCCACTTAATATATGAGTCTAAGGTCAATGTTTCGAACAGGGAATTTTGTAAATAAGATTTCACCTATTATGAAGTTCCCTATGAAA
TTGGATGATATTTGACGATGAAGCATTTAAAAAATCAAGTATTGATTTTTACGTAGTTGCTACAGAGATGACATCTGGTAAACCTGAAATTTTTAAA
ATTGATAGTGTTTTTGAACAAATGGAATTTTACGTGCTAGTTTACGATTACAGTAGTCTCAAAGATGGTTGATTGGCAGGGGAAAAAGTACTTA
GATGGTGGTTTATCTGATAGTATTTCCCGTGTGATTTTGCCCGTGGTTTAGGATTGACAAGTTGATTTGTTGTGATGACTAGGCCGCTCAATTATCAG
AAAAAGCCTTCAAGTGGACGATTTGATAAACTCTGTATAGGAAATCTCTAATTTTGTAAAGACAGCCTCGAATCGGTACCAACAGTATAATAAT
AGTCTTGAAGAGGTTCATAGGCCCTTGAAAAACAGGCGATCTGATTTGCAATTAGACCGAGTAGAAGAGCTTGGTTATTGGCCGCTTAGAGAGAATCCG
GATAAACTTGATAGTATTTATCAGCTTGGTATGAAAGATGCTAAAAGTGTGATGCCTGAGCTGAATAGTTATCTAATGAAA

SEQ ID 6280

MPMLSVGLVLEGGMRGLYTAGVLDAGIKIDGIVSVSAGALFGVNFVSRQRERALRYNKKYLSHPKYSMLRSWFRGTGNFVNKDFTYEVEPMK
LDVDFDEAFKKSSIDFYVVAATEMTSGKPEYFKIDSVFGEIMEILRASSALPVSKMVDWQKKYLDGGLSDSIPVDFARGLGFDKLIIVMTPLNYQ
KKPSSGRLYKTLRYKYPNFVKTAASRYQQYNNLSLEKVMLEKTGDLFAIRPSKSLVIGRLKKNPKLDSIYQLGMKDAKSVMPELNSYLMK

SEQ ID 6281

ATGCCAAGGCACATTTCCAAGAATGGTTGCAATCATCCATAATGATGAATCTTGTACAGAAAACGTTAAGTTGGTTTGGATAATAGTTGGTAACCAAG
TTCATCATGCCCAGATATCCGGCAATC

SEQ ID 6282

MPRHIPRMVAIIHNDEFLTETFKLVWIIIVGNQFIMPYPKPAI

SEQ ID 6283

ATGTCACCATTAATATCAATAAGAATAATTTGGCGCGCCCTAATCGCTGCCATTGTGCGATCCGGAACCGATGATTTAAATATCATGTTCCTTGCA
TTTTCTATGTCACTATCATCTGATCTTCATTTATCTGCGGACAGGCTGGTTGGATTGGGACAATTCAAACTTGGGAATGCTCTGTGGGAGGA
CTAATCTTTGGTTTATTTGATGATCGCTACAAATAAATTTAAAGTTTCAATAGGACGATTCTAATCTTTTCAATCGCAATCGGTTAGTTTCTTCTC
ACTACTAATTTATCATATCTCTATATCATGCGCTTCATTCAGGAATTTGGCGTTGGTGGCGAATATGGTATCGCTATTGCCATTATGCGAGGAATT
GTCCCACTAATAAAATGGGCCGATTTCTTCACTAAATGGTATCGCTGGTCAAGTTGGATCTATTAGCTCAGCACTCTTAGCAGGATGGCTAGCT
CCAGCACTCGGTTGGCGGGGACTTTTTCTCTTTGGCCCTTCTCCCTATAGTTCTCGTCCATGGATGCAATTTGCTGTTGATGATAAAGATATCTTA
GATCAATATAACAGACGAGATGATGAACCTTAGATATCAGTATATAAAAGCTTTATTTGATACTCCTGTATTAGCCACACAGAGCCTAGCACTA
ATGGTTATGACAACCTGTTGAGATTGCCGGAATACCTTTGGCATGATGAACCTGGTTACCAACTATTATCCAAACCAACTTAAACGTTTCTGTCAAGAA
TCATCATTATGGATGATTGCAACCAATCTTGAATGTGCCTTGGCATGCTAGTATTTGGTCAATTTGTTAGATAAATTTGGACCGGTTTAGTATAC
GGGTGTTTCTCTATCATCTGCAATTTGTGCTATCTCTTCAATTCGCAACAACAATGCCTTCTATGATTATAGGCGGGGAGTTGTCGGATTCT
TTTGTTAATGGTATTTTTCAGGCTATGGTGCCATGATTACAGCTCTCTATCCACATCATATTTCGTTCAACAGCTAAACAATCTTATCTTAAATGTT
GGTCGTGCAATAGGTGGCTTTTCTATCTGTTATCATCGGAATGATTCTAGACGTTTCAAAATGCTCTATGGTCATGCTTTTCTTAGCAAGTCTCTAT
ATCGTTAGTTTTTTATCAATGCTAAGCATTAAGCAATTAACAACTGCAAAATACACTAATTTAACAACAATTAGATGTCAACCAACTGAC

SEQ ID 6284

MSPLNINKNNWRALIAAIVASGTDLDLNLIMFLAFMSSTIIITDLHLSSAAQAGWIGTITNLGMLVGGLIFGLLADRYNKFVKWITILIFSITAGLVFF
TTNLSYLYIMRFIAGIGVGGEYGLAIAIIMAGIVPTNKMGRISLNLGIAGQVGSISSALLAGWLPALGWRGLFLFGLLPVLVLMQFAVDDKDIL
DQYNTDADDEPLDISIKALPDTPLVATQSLALMVMTTVQIAGYFGMMNWLPTIIQTNLNVSVKNSSLWMIATILGMLGMLVFGQLLDFKGPRLVY
GCFLSSAICVYLPQFATTPMSMIIGGAVGVFVNGMFAGYGAMITRLYPHIIIRSTANNLILNVGRAIGGFSSVIIGMILDVSNVSMVLMFLASLY
IVSFLSMLSIIKQLKRQKYHTNLTLQLDVKPTD

SEQ ID 6285

TTGACATGGAGAAGTGGATGACATTCTATAATCAAAAGAAATCGAACCCAAATGGCAAGCTTTTTTGGGCAGATAATCATACCTTTAAACAGGA
ACAGACGCATCAAAACCTAAGTTTTATGCCCTAGATATGTTCCATACCCATCTGGAGCTGGTCTCCACGTTGGTCAACCAGAGGCTATACAGCA
ACGGATATTCTCAGCCGTTTCAACGTCGCCAAGGTCACAATGTCTCCACCAATGGGTGGGATGCTTTTGGACTTCTGCTGAGCAGTACGCT

ATGGATACCTGGTAATGACCCAGCTGAGTTTACAGCTGAAAACATCGCTAACTTCAAACGCGCAGATTAATGCTCTTGGTTTCTCATACGACTGGGAT
CGTGAAGTTAAACCAACTGACCCCTAACTACTACAAGTGGACACAGTGGATCTTTACCAAGCTTTATGAAAAAGGTCTAGCTTACGAAGCTGAAGTT
CCAGTTAACTGGGTTGAAGAATTGGGAACAGCTATCGCCAACGAAGAGGTTCTTCCAGATGGTACATCAGAACGTGGTGGCTACCCAGTTGTCTAGA
AAACCAATGCGCCAATGGATGCTCAAAATCACTGCCTATGCGAGCGCTTGTGGAAGACTTGGGAAGAGTTGACTGGCCAGAGTCAATCAAGGAC
ATGCAACGCAACTGGATTGGTAAATCACTGGTGTCTAATGTAACCTTCAAGGTAAAGGATACAGATAAGGACTTCACTGTCTTTACAAACAGCTCTT
GACACCCCTTTTGGTGGCAGCTTACGCGATTCTTGCTCTGAGCATGCTTGGTTGGTATGCTATTACAACAGCTGACCAAGAGCTGGTGGCTGGCGAA
TACAAACGCTCAAGCGAGTCTCAAATCAGACCTTGTCTGTACAGACCTTGCCAAAGAAAAAACTGGTGTCTGGACAGGTGCCTATGCCATTAAACCA
GTTAATGTAAAGAAATTCAGTTTGGATTGCGGACTATGTCTTGTCTAGCTACGGTACAGGTGCTATCATGGCAGTTCCAGCTCACCATGAACGT
GACTGGGAATTCGCAAAACAATTCACCTAGACATCATTCCAGTTCTTGAAGGTGGGAATGTTGAAGAGGCTGCCCTTACAGAAGACGGTCTTTCAC
ATCAACTCAGACTTCTTAGATGGTCTCGACAAAGCGGACCTTATGTCCTGCAAAAGGTGAGTGGCTTGAAGCAGAAGGTGGTGAATGAGAAGTT
ACTTACCGTCTTCTGTGACTGGCTCTTACGCGCTCAGCGTTACTGGGGTGAGCCAATCCCAATCATCCACTGGGAAGATGGAACATCAACTGCGGTT
CCTGAGAGCGAATTGCCACTAGTTCTTCCAGTTACTAAGGATATCCGCTCTTACAGGTACTGGTGAGAGCCCACTTGTAACTTGACAGACTGGTTG
GAAGTCACTCGTGAAGATGGCGTTAAAGGTGCTGCTGAGACCAACACCATGCCCAATGGGACAGGTCAAGCTGGTACTATCTCCGCTACATCGAT
CCACACCAACTGAAAACTAGCTGACGAGGAACCTCTCAACCAATGAGTGGTGGTGTATATCATGTGCTGGTGAGAGCATGCCGTGCTTTCAC
CTTCTCTATGCTCGCTTCTGGCACAAGGTTCTTTATGATCTCGGTGTCTGTACCTACCAAGAGCCATTCACAAAACTCTTTAACCAAGGGATGATT
TTGGGAACAAGCTACCGGACAGCGCTGGTGTCTTGTGGCACTGACAAGGTTGAAAAACGTGATGCGAGCTTCTTCCATGTGGAAGACTGGTGAA
GAGCTTGAACAAGCACTGTCTAAGATGTCTAAATCACTTAAGAAGCTTGTCTCAATCCAGATGATGTTGTTGAGCAGTACGGTGTGACACCCCTTCGT
GTTTACGAGATGTTCTAGGACCACTCGATGCTTCAATCGTGGCTTGTGTCGCAAAAGGTGAGTGGCTTGAAGGCTCAGCTAAGTTCTTGGACGCTTTCCTG
TTGATCAGCACTAAAGAGATCACTGAGGAAAAATGCGGAGCTCTTGACAAGGTTTACAAAGCAAACTGTTAAGGCAAGTACTGAGCAAGTTGACCAA
ATGAAATTAACACAGCTATCGCTCAACTCATGGTCTTTGTCTAATGACGCCAAACAGGAAGACAAACTCTTTAGCGACTATGCCAAAGGCTTTGTT
CAATTGATTGACCACTTCGACCCGCACTTAGGTGAAGAACTCTGGCAAGTCTTGACAGCCTCAGGACAGTCAATCTCTTACGTGCCATGGCCAAAGC
TATGACGAAGCAAACTTGGTTGAAACGAAATCGAATCGTTGTCCTTCAATCTAAGGTAAAGTCAAAGTCAAAGTCAAAGTCAAAGTCAAAGTCAA
CGCGAAGAAATTGCAAGATCTTGTCTTGTCTAACGAAAAAGTCCAAGCCGAAATCGCAGGCAAGACATCATCAAGTCAATCGCAGTACCAACAAA
CTCGTTAATATTGTGGTGAA

SEQ ID 6286

MTWRSAMTFYNNHKEIEPKWQAFWADNHTFKTGTDAKPKFYALDMFPYPSGAGLHVHGPYGTATDILSRFKRAQGHNLVHPMGWDAFGLPAEQYA
MDTGNDAEFTAEANIANFKRQINALGFSYDWDREVNTTDPNYYKWTQWIFTKLYEKGLAYEAEVFNWVVEELGTAIANEVLPDGTSEGGYVVR
KPMRQWMLKITAYAEERLLEDLEEDWPESIKDMQRNWIGKSTGANVTFKVKDTDKDFTVFTTRPDLFGATYAVLAPEHALVDAITTAQAEAVAE
YKRQASLKSIDLARTDLAKEKTGVWGTGAYAINPVNGKEIPVWIADYVLAASYGTGAIMAVPAHDERDWEFAKQFNLDIIPVLEGGNVVEEAFTEDGLH
INSDFLDGLDKAAAIKMWLEAEVGVNEKVYRLRDWLFQRQYWGEPPIIIHWEDGTSTAVPESELPLVLPVTKDIRPSGTGESPLANVTDWLE
EVTREDGVKGRRETNTMPQWAGSSWYLYRYIDPHNTEKLADDELLKQWLPVDIYVGGAEHVLHLLYARFVHKVLYDLGVVPTKEPFFQKLFNGQMI
LGTSYRDSRGALVATDKVEKRDGSFFHVETGEELEQAPAKMSKSLKNVNPDDVVEQYADTLRVYEMFMGPLDASIAWSEEGLEGRKFLDRVYR
LITTKETIENSGALDKVYNETVKAVTEQVDQMKFNTAIAQLMVFNAAKEDKLFSDYAKGFVQLIAPFAPHLGEBELWQVLTASGQSI SYVWPWS
YDESKLVNEIEIVVQIKGKVKAKLVVAKDLSREELQDLALANEKVQAEIAGKDI IKVIAVPNKLNVNIVVK

SEQ ID 6287

ATGACATTTTACGATCACACCGCTATTGAACCCAAATGGCAAGCCTTTTGGGCAGATAATCATACTTTTAAAAACAGGAACAGACGCTATCAAAACCT
AAGTTTATGCCCAGATATGTTCCCATACCCATCTGGAGCTGGTCTCCACGTTGGTCAACCCAGAAGGCTATACAGCAACTGATATTCTCAGCCGT
TTCAAAACGTGCCCAAGGTCACATATTTCTCCACCAATGGGTTGGGATGCTTTGGACTTCTGCTGAGCAGTACGCTATGGATCTGGTAATGAC
CCAGCCGAGTTTACAGCTGAAAACATCGCTAACTTCAACGCCAGATTAATGCTCTTGGTTTCTCATACGACTGGAAGTCTGAGCACTAACACAG
GACCCCTAACTTACCAAGTGGACACAGTGGATCTTTTCAAGCTTTTGAAGAAAGGCTAGCCTACGAGAGCTGGAAGTCTCCGTTAACTGGGTTGAA
GAATTGGGAACAGCTATCGCTAACGAAGAGGTTCTCCCTGATGGGACATCAGAACGTTGGCGGCTACCCAGTTGTGAGAAAACCCATGCGCCATGG
ATGCTCAAAATCACTGCCATGACAGAGCGCTTGTCTAGAAGACTTGAAGAAGTTGACTGGCCAGAATCAATCAAGGACATGCAACGCCAAGCTGGATT
GGTAAATCAACTGGTGTCTAATGTAACTTCAAGGTTAAGGATACAGATAAGGACTTCACTGTCTTTACAACACGCTCTGACACGCTTTTGGTGCA
ACTTACGCGCTTCTTGTCTGCTGAGCATGCTTGGTTGATGCTATTACAACAGCTGACCAAGCAGAAGCGCTTGGCAAAATACAAACGCTCAAGCAAGT
CTCAAATCAGACCTTGTCTGTACAGATCTTGCCAAAGAAAAAACTGGTGTGTGGACAGGTGCCTATGCGATTAAACCCAGTTAATGGTAACGAAATG
CCAGTTTGGATTGCGGACTATGTCTTGCAGCTACGCTACTGGTGTCTATCAGGCTGTTCAGCCACAGATGAACGTTGACTGGGAATTCGCAAAA
CAATTTAAGCTAGACATCATCTCTGTTCTTGAAGGTGGTAAATGTTGAAGAGCTGCCTTTACAGAAGACGCTCTTACATCAACTCAGGCTCTCTCTA
GATGGCTTTGACAAAGCGTCAGCTATTGCAAAATGCTGAATGGCTTGAAGCAGAAGCGCTCGGTAATGAGAAGGCTCACTTCCGCTTCTCGTGAC
TGGCTCTTTAGCCGTCAACGTTATTGGGGTGAGCCAATCCCAATCATCCACTGGGAAGATGGGACCTCAACAGCGGTTCTCTGAGAGTGAAGTTGCCA
CTGGTCTTCTCAGTAACGAAGGATATCCGCTCTTCAAGTACTGGTGAGAGCCCACTTGTCTAACGTTGACAGAGCTGGTTGGAAGTGAAGTCTGTAAGAT
GGTGTGAAGGTCGTCTGAGACTAACCAATGCCAATGGGACGTTTCAAGCTGGTATTATCTTCTGTTACATCGATCCCAACCAACTGAAAAA
CTGGCTGACGAGGAACTCTTCAACCAATGGTTGCCAGTTGATATGCTTCAAGTGGTGGTGGTGAGAGCATGCCGTGCTTCACTCTCTACGCTCGCTTC
TGGCAACAAGGTTCTTTACGATCTCGGTGTGTACTTACCAAGAGCCATTCCAAAACTCTTTAACCAAGGGATGATTTTGGGGACAAGCTACCGC
GATAGCCGTGGTGTCTTGTGGCACTGACAAGGTTGAAAAACGTGATGGTAGCTTCTCCATGTGGAAGCTGGGGAAGAGCTTGAACCAAGCAACCA
GCTAAGATGTCTAAATCACTTAAGAAGCTTGTCTCAACCCAGATGATGTTGTTGAGCAGTACGGTGTCTGACACTCTTCTGTTTACGAGATGTTTCATG
GGACCACTTGTCTTCTTCCATCGCTGGTCTTGAAGAAGGCTTGAAGGCTCAGCAAGTTCTTGGACCGTGTTTACCGTTTGTATCAACACTTAAAGAG
ATCACTGAGGAAAAATAGCGGAGCCCTTGACAAGGTTTACAACGAAACCGTTAAGGCCGTTACTGAGCAAGTTGACCAAAATGAAATTAACACAGCT
ATCGCTCAACTCATGGTATTTGTCAATGACGCCAACGAAGAGACAACTCTTTAGCGACTATGCCAAAGGCTTGTGTTCAATGATTGACCACTTATG
GCACCGCACTTAGGTGAGGAACCTTGGCAAGCCTTGACAGCCTCAGGTGAGTCAATCTTACGTGCCATGGCCAAAGTATGATGAAGCAAAATTTG
GTTGAAACGATGTGGAAATCGTTGTCTCAAAATCAAGGTTAAGGTTCAAGGTTAACTGTAGTTGCTAAAGACCTTTCAGCGCAAGAAATTAAGAA
GTTGCTCTTGTCTAACGAAAAAGTCCAAGCCGAAATCGCAGGCAAGAGCATCATCAAGTCAATCGCAGTACCAACAACTCGTTAATATTGTTATC
AAA

SEQ ID 6288

MTFYDHTAIEPKWQAFWADNHTFKTGTDAKPKFYALDMFPYPSGAGLHVHGPYGTATDILSRFKRAQGHNLVHPMGWDAFGLPAEQYAMD TGNDA
EFTAEANIANFKRQINALGFSYDWDREVNTTDPNYYKWTQWIFTKLYEKGLAYEAEVFNWVVEELGTAIANEVLPDGTSEGGYVVRKPMRQW
MLKITAYAEERLLEDLEEDWPESIKDMQRNWIGKSTGANVTFKVKDTDKDFTVFTTRPDLFGATYAVLAPEHALVDAITTAQAEAVAKYKRQAS
LKSIDLARTDLAKEKTGVWGTGAYAINPVNGNEMPVWIADYVLAASYGTGAIMAVPAHDERDWEFAKQFKLDIIPVLEGGNVVEEAFTEDGLHINSGL
DGLDKASIAIKMWLEAEVGVNEKVYRLRDWLFQRQYWGEPPIIIHWEDGTSTAVPESELPLVLPVTKDIRPSGTGESPLANVTDWLEVTRED
GVKGRRETNTMPQWAGSSWYLYRYIDPHNTEKLADDELLKQWLPVDIYVGGAEHVLHLLYARFVHKVLYDLGVVPTKEPFFQKLFNGQMI LGTSYR
DSRGALVATDKVEKRDGSFFHVETGEELEQAPAKMSKSLKNVNPDDVVEQYADTLRVYEMFMGPLDASIAWSEEGLEGRKFLDRVYRLITTKET
ITEENSGALDKVYNETVKAVTEQVDQMKFNTAIAQLMVFNAAKEDKLFSDYAKGFVQLIAPFAPHLGEBELWQVLTASGESISYVWPWSYDESKL
VENDVEIVVQIKGKVKAKLVVAKDLSREELQEVALANEKVQAEIAGKDI IKVIAVPNKLNVNIVVK

SEQ ID 6289

GTGAGTTTTTATATGTTACATTTCTAAAAAATACATTCTTATCGCTTATTGGCGTCTCTCTTTTAGCAACATATACGAGTTTACAACCAAAATCAT
GTAACGGCTGAACATCACAAAAACATCAACTGTTTATATGAGTCAAAAAACATTGTAACATAAGTTAAAAGTTGACAGATAAAGAGCTGCTCCT
CTCTACGCTAAAAATCGACCATATCCAACGACATATTGAAGTCAAAAAAGCAAAAGATTAAAAAGTTATTGAATTGTATATTAACAAAGATATCAAC

CAACTAGAGAAGCAAAATAAACGTCTACTAACTAAATCTTACTTCTATTGATAATCAAACATGGGATAGCACAAGTGAAGTCAAAAAATTGATT
GATAAGACAAACCTATCCACTAACGAAAAAGATAGATTAAAAATATATATTTTGAAACAAGTGCCTTACCTTGAGACAAGGTGAACGACCGCTATCAA
AAATTTGATAACTCTATTGAAAAACAAAATAAAGAACTAAAAATATTAACGTCAAAATAGAAAAATCTATCAAAACATGCTATTACAAAAGAG
GTATTAATAAACTTACTATGCTAAAAAACAGTACGAGCTGAC

SEQ ID 6290

MSFYMLHSHKIHSLIHLAVLSLTYTSLQPNHVTAEQSQKSTSVHMSQKTIHKLKLVADKEAAPLYAKIDHIQRHIEVKKAKDLKVIELYINKDIN
QLEKQNKRLTKFYTSIDNQTDWSTSEVKKLIDKTNLSTNEKDRLKLYFEQRAYLETRLNDRYQKFDNSIENQNKELKILTSKIEKIYQKHGITKE
VLKTYAYAKTVRAD

SEQ ID 6291

ATGAAAAAGAAAAGTTTAAATTAGCAATCTTATCCTTATTAATAGCATCACTCTATTTCTTGGTTTTTACCTCATCTATTTTTCTGTCAACTATGTC
ATTAAGACTATGTCATCAATGACAAGGAATTCATGACAGGCAATTTACCATTATTAGATAGTATCTATAACAACAAGAAAATACCAGATGAA
AATATGGTTAACCAAGATAGCATCTTTGTTGGTCTTACTATGCTATTTTGGACCAGCATTATCGTATGAAATATGGCACTGATAATCATAAAAA
GAGAGCCATGATATTATTCGCTATCTTACCCAAAAAGATTGGGGCAATTTCTAAGGAAAAAGATGGTATGTTTGTAAACCATCAAGAAAAAAC
TATTATGTAATGACCAAGACTACTCTGGTATCCTTGTGTATGGTAGCATAAAAAAGTTCCTAAAGCACAGTCGCACTTTTTCATGTGATTAA
TTTTAGACATTACTTACACCCAGCATCTAATTAATAAATTATCAATTTCTTATAGTTATCTTAGTACTAACTATATCCCTATATCCCTATTATT
ATGAGGAAGACTTTTACTGGAATTAGAGAATCTATTCAATCAGTACAACTTATATTTCCAGCCTTTGGAAAAATCAAGGCAATCATCAATCTAGT
CAAAAAGAAATGTTCTTTCTGATTTTCGATCCTCTTCTACTTGTAGAGCCAAGAAATGGCAATCTACCAAGCAGAAGAGAGCCAAAGAAAC
TTCTTTCAAAATGCCTCCACAGGTTACGGACACCTTTAATGTCCATCAAGGATATACTGAGGGAGTTCAAGAGGGTATTATTGATGCCGAGCTC
GCACACTCTGTTATTTCTGCAAGAGAGCAAAAAATGAAACAGCTCGTAGACGATATTATCTTACTCTCTAAATTAGATAGTAACTTAAGTGATCAA
AAAGATGAATTTTCTTTAAATGAATTACTTAATAGTATTATTGCTTATTTCAAACCCCTAGCTAATAAAACAAAAGATTAGTATTACTTATAGACCA
GACAAGCATGAAAAGTTACTAAAAGGTAAACGAAGAGTTGATTCAACGAGCTATCAATAATATCCTTAGTAACGCACTACGCTATGCTGTTTCTCAT
ATTGAAATCTCTTACACAAATCAAAACCTAATCTCAACGACGAGGACCGACCTTTCAAAGAAGACTTGCCTTATATTTTCGATCGCTTCTAT
AAAGGACATGCCGCGCAACACAGTATTGGCAATGACTAAGAAATATCAAGCAACATCATGTAATATCATCGCTGAGAGTGATTCGACC
TCAACAACCTTTTACGATTATTATTTCAATTGCCACAAAATTGCC

SEQ ID 6292

MKKKSLISNLILINSITLFLGFYLIYFSVNYVIKDYVHQMTRNSMQANFTILDSIYNKKIPDENMVNQDSIFVWSYIAIFDQHYRMKYGTDNHHK
ESHDIIRYLTQKRLWQISKEKDMFVTIKKTTYVMTKDYSGLVDGSIKKVPAQSQLFHVINFSDITYTQHLITKINHFLIVLVIYIPLMFI
MRKFTTGTRESIQSVQTYISSLWKNQGNHQSQKBIYFSDFDPLLLLESQEMANRIYQAEESQRNFFQNASHELRTPLMSIQGYTEGVQEGII DAEL
AHSVILQESKKMKQLVDDIILLKSLDSNLSQKDEFSLNELLNSIIAYFKPLANKQKISITYRDPDKHEKLLKGNBELIQRAINNLSNALRYAVSH
IEISYTNQKLTISNDGPAISKEDLPYIFDRFYKGGGGTGIGLAMTKELIKQHHGNIABSDSTSTFTIYFNCHKIA

SEQ ID 6293

ATGGGTATTGAGGTATACATGACAAAAATAATTATTTTCGCTGATGATGAAAAAGAAATATTCGTGACTTGGTGGTTCCTTTTTTAGAACATGATGGT
TTCCTGTTTCGAGCATTGAAAACGAGACCTTCTCTTAGAAGCCTATAAAAAACAAAAACCGATTAGTTATATTAGACATAATGATGCCTGGA
ACTAATGGTTTAGATGTTATGAAAAGCATCCGCCAATATGATAATATTCCTATTATCATGTTAACAGCTAGAGATTCTGATGTTGATTTCATTACG
GCTTTTAAATTTAGGAAGTACGAGTACTTCCACCAAGCCTTTTTACCTATAAACTTAGTCTACATGTTAAAGCATTGTTCAAACGCCTTGATGAA
AAAGCAATCAAAAATGACACTCAGTATCAGTTCTAGATTTAATCTCTGGATACCCGAAAGCAATAGCCCTATATTCAAAATGAAGAAATGCCCTTA
ACCAAGACAGAATTTGATTTTCTTTTAGTATTAATTGAAAAACCTGAACTGCTTTTTCTAGGAAACACTGCTTAATCGTATTGGGGATTGAT
GATATTGAAAGCAGAGCAGTTGATGACACTATTAAACGATTACGTAATAAATTTAAGCAATACCACAGTCAGGTTAGTATCAAACTGCTCGGGT
TACGGCTTCAAATTAATCAAAGAGGACAAA

SEQ ID 6294

MGIEVYMTKIYFADDEKNIRDLVVPFLEHGDFTVRAFETGDLLEAYKNQKPDVLILDIMPGTNGLDVMKSIROYDNPIIMLTARDSVDVFI
AFNLGTDYFTKFPSPIKLSLHVKALFKRLDEKAIKNDTQYQFLDLTDEKRIALLSNEEMPLTKTEFDLLVLIEKPETAFSRETLNRIWGF
DIESRAVDVTIKRLKKFKQYHSQVSIKTVWVGYGFKLIKEDK

SEQ ID 6295

TTGATTTTTTATGTTTTAATAGTTTTTGTAAATTATTATGTTACAGAAAAAGGAGATTTTTATGAACACAAAACAGCGTTTTTCAATCCGGAATAT
AAGTTAGGTGCCGTATCTGTACTTTTGGGAACCCATTTTTTTTAGGTGGTATCACAATGTAGCTGCTGATTCTGTCTATAAATAAGCCATCTGAT
ATTGCACTGGAACAGCAAGTAAAGACAGTCCAACGAGCATAGCAATGAGACACCTACTAACACACGTCATCAGCCCTTGGCTCGACAGCTCAA
GACAACTCTGTTTACAAAGGCTAATAATAGTCCAACAGAAACCAACAGTAGCTAGTCTCACTCTCAAGCCACCGAGACATTTTCCCGAGCTCGCA
AATCAACCGGTTGAAAGCTCAAGAGTTTCTAAACCTCCTTTTAAACCAACAAAATTTAGCAGTCAATCTACACGATTTTCTTAAAGAAAC
CCTCAAAACATTGATAGTAATAAAATTTATCACTGTCTCCCAAGTATGGAAACAGGCTACAAAGGAGAGGGAAGTGTGTAGCAATTTATGACTCA
GGACTAGATATCAATCAGCATGCTCTCCAATTAATGATTCGACAAAAGCAAAATACCAAAACGAACAGCAAAATGAATGCTGCTAAAGCAAAAGCT
GGTATAAATCATGAAAAATGGTATAACAACAAAGTAATCTTTGGTCAAACTATGTTGATGTCAATACAGAGCTAAAGAGGTTGAAAGCAACTTCT
CATGGTATGACAGTAAACAGTATCGCAACAGCTAATCTTAGCAAGAAAGTAACTGAATTAATCTAGTGTGCTGCTGCTGAGCAACAGTAATG
TTTTAGAGAGTCTTCTCTGATGAAAAAGAGGAAGTGGACAGCCCTTTATGTTAAAGCTATTGAAGATGCCGTTAAACTCGGTGCTGACAGCATT
AATTTAAGTTTAGGTGGAGCTAATGGGTCTTTAGTTAATGCGGATGACCGACTTATAAAGCTTTAGAGATGGCTAGACTCGCTGGCGTTTCTGTT
GTTATAGCAGCAGGTAACGACGGTACATTTGGGAGTGGAGCATCAAAGCCTTCTGCTCTTTATCCTGATTATGGTTTAGTTGGTAGTCCATCAACA
GCTCGTAGGCGCATTTCTGTAGCATCATATAAATAACAACACTGGTTAATAAAGTCTTCAACATTATCGGATTAGAAAAACAAGAAATCTCAAC
AACGGATTAGCTGCTTATGACAGATCTTAAAGTTAGTGATAAGACCTTTGAAGTAGGGGAAACAAATATGATTATGTTTTCGTAGGAAAGGAAACGAC
AATGATTATAAGGACAAAACCTTTAAATGGTAAATCGCCTTAATGAAAGTGGAGATATTACTTTTACAAAAAAGTCGTCAATGCTATTATCAC
GGTCTGTGGGAGCTATTATCTTTAATAACAAAGCTGGGGAAGCTAATCTAACCAATGAGTTTAGATCTTGAAGCAAGTCTATTCTCTGCTATTTT
ACCCAAAAGAGTTTGGAGATGTTTGTAGTAAAAACAATAAATTTGATTTTAAACAATATCAAAATAAACAAGCCAACTAATGAGGAGTGTCT
CTATCTGACTTTTCAAGCTTGGGGTTTAAAGCAGACGGCAATTTAAACCTGACTTATCTGCTCTGGAGGCTCTATTATACGCCGCTATCAATGAT
AATGAATATGATATGATGAGTGGGACAAGTATGGCTTCTCCCATGTCGCTGGTGTACTGCTCTAGTTAAACAATACTATTGAAAGAACATCCA
GAACCTAAAAAGGTTGACATTGAAAGAACTGTCAAATACCTTCTTATGAGTATGCTAAAGCAGACCTAAACAAAGATACAGGCGCTTACACCTCA
CCAGCCAAACAGGAGCAGGTATTATCGATGTCGACGAGCAGTTCAGACAGGATTATACCTAAGTGGTGGGAAAAACAACATTTGGCAGCGTTTACA
TTAGGAAATATTAAAGATAAAATTTCTTTGATGTTACTGTTCAATATCAATTAAGTTGCAAAAGATTGACAACTATTTAAATFAT
GATCAAGTTAAAGATGGCTTTGTACATTTGGCTCTCAACAACCTGGTACATTTACAGGGAACACGATACGGATTGAACAGGGAACACCCAAACG
ATTACAATTGATATAGATGTTTCGAAATACCATGACATGTTAAAAAAGTAATGCCAACGGCTATTTCTAGAGGCTACGATCGTTTACAGAC
CCTGTTGATGGTGGGGAAGTTCTTAGTATTTCTTATGTTGGATTTAAAGGAGAACTTCAAAACCTTAGAAGTTTGAAGAAATCCATTATAAGCTT
GTTGCTAACAAAGAAAGGAGTTTATTTTCAACCAAAACAAACAAAGGATTTCTGGTTTCAAGAGATTATATGCTTCAATGACTACAACTTCA
GAGCCTATCTACTCAACAGACGGTACTAGTCTTATCCAATTGAAAGCCTTGGGAAGCTATAAGTCTATAGATGGAAGAAATGGATCTTACAACCTAGAT
CAAAAGGCCAGCCTCATCTAGCCATTTACCTAATGATGACCAAAATCAAGATGCCGTTGACGATGAAAGGTTGTTTCTTACGTAATTTCAATTAAT
TTAAGAGCCAAAGTCTATCTGTCAGATGATGTTAATTTACAAAAACCACTATGGGTGCTCCCAAGCAGGAGATAAAAATTACTACAGCGGA
ATACTCAAAATCTCAAAATCTACATTTTATATGACACAGAATGGAAAGGAACCACTACTGATGTTATTTCTTGAAGATGGAAGATCAAAATAC
GTTTTAACTTATTACTCTGATGTCCTGGCTCTAAGCCACAACAAATGGTGTGTTGATATCACTTTGGATAGACAAGCTCTTACACTAACACAGCA
ACTTATGACAAAGATAGAGCTATCTTCAAGCTCGTCTGAGTAGAACAGGGAATCTGGTATCTTTAGAGAACAGTTTTTTACTTAAAAAA

GATAAAGATGGTCATTATAATAGCGTCTTACGTCAACAAGGAGAGACGGTATCCTTGTGTAAGATAACAAGTATTTATCAAACAAGAAAAGGAT
GGTAGCTTTATTCTACCTAAAGAGGTTAACGATTTCTCTCATGTCTACTATACGTGTAAGATTATGCAGGCAATCTAGTATCAGCAAACTCGAA
GATTTGATCAATATTGGCAATAAAATGGTTTAGTAAACGTCAAAGTGTGTTAGCCCTGAGCTTAACAGTAATGTCGATATTGATTTCTCTTACTCT
GTCAAAGATGACAAAGGTAATATCATCAAAAGCAACATCACGGGAAGAACCTCAATTTATTGAAATTGCCTTTTGGTACCTATACGTTTGATCTA
TTCTTATACAGTGAAGACGAGCAAACTTAATCAGTCCCAAGGTCTCACTGTACTATTTCTGAAAAAGATAGCCTTAAAGACGCTCTTATTTTAA
GTTAACTTACTCAAGAAAGCAGCCTTACTCGTTGAATTTGACAAGCTTTTACCAAAAGGAGCAACAGTCCAGTTGGTTTACTAAGACAAATACTGTT
GTTGATCTACCAAAAGCACTTATTTCTCTACTGACTATGGTAAACATACCTGTAGGAGACTATCGTTAAACGTAACGCTGCCTAGTGGGTAT
AGCACTTTAGAGAACTTAGATGATTTACTTGTATCCGTAAAGAGATCAGGTAACCTAACAAAATTGACGCTGATTATAAAGCTCCTCTGATT
AATGCCCTAGCAGAACAACTGATATTATACCCAGCCTGTGTTTTATAATGCTGGAACCTCACTTAAAAATAATTACCTAGCTAATCTTGAAAAG
GCACAACTTTAATTAATAAATAGAGTGGAAACAAACAAGTATGTAATCTATTGCTGCTTTGAGAGAAAGTCGCCAAGCTCTTAACCGGTAAGAA
ACAGATACCTTCTTACTGGCAAAAGCTATTTAGCTGAAACAGAAATCAAGGGAACTATCAATTTGTTAATGCTAGTCCATTAAGCCAATCAACT
TATATCAATCAAGTCCAATTGGCGAAAAACCTTCTACAAAACCTAACGTCACCTCAATCAGAAGTAGACAAAGCCTTAGAAAACTCTTGATATTGCT
AAAAATCAATTAATGTCAATGAACTGATTACTCTGGTTTACACCATATGATAATTAAAGCAAAACGTTCTGAAACAAACATCATTAATATCAG
AACCCAGTCAATTTGCTTAAAGAAATTTATAAACCCTTACAGAAAGCAGTATGCTGCTTTTCCAATAGACAGCTACACAGCTCAAGTTGAA
GAGTTATTAACCAAATAAAAGCAACCGAACAGAGCTTGATGGCCGTGATAGAGTTTCTCCGAGAGAAATTATAGTCAATCACTCAATGATAAT
GACTCTCTCAATACCACCTATCAATCCGCCAAATCAGCCCCAGGCGTTGATATTCAAAAAAGGCATGACTAAAGAAAGTGAGGTTGCTCAGAA
CGTGTCTTAGGGGTGACTAGCCAAACCGATAATCAAAGGTAAAGACAAACAGCTTCTTAAACAGGCGAAAGCACTCTTAAATAAACCATAACA
ATATTGCTATTAGTCTCTCTATGCTAGGCTTGCGCAACCAATCAAACCTAAAGTCTTATCAAAAGAGAA

SEQ ID 6296

MIFVVLIVFVIMLQKEIFMNTKQRFSSIRKYKLGAVSVLLGLTFFLGGITNVAADSVINKPSDIAVEQQVKDSPTSANETPTNNTSSALASTAQ
DNLVTKANNSPTTQPVAESHSQATETTFSPVANQPVESTQEVSKTLPKQNLVAKSTPAISKETPQNIDSNKIIITVPKVVNTGYKGEQTVVAIDS
GLDINHDAQLQNDTAKYQNEQQMNAAKAGINYGKWNKVIIFGHNIYDVNTELEKVKTSIATANPSKDKTNELIYGVVAEPQVM
FMRVFSDEKRGTPALYVKAIEDAVKLGADSINLSLGGANGSLVNADRLIKALEMARLAGVSVVIAAGNDGTGFGSGAKPSALYDVLGVSPST
AREALSVASYNNTTLVNKFVNIIGLENNRNLNGLAAYADPKVSDKTFBVGKQDYVYFVGKGNNDYKDKTLNGLKIALIERGDIITFTKKVVNAINH
GAVGAIIFNNKAGEANLTMSLDPEASAIPIAIFTQKEFGDVLAKNNYKIVFNNIKNKQANPNAGVLSDFSWSGLTAGDQLKPDLSAPGGSIIYAAIND
NEYDMMSGTSMASPHVAGATALVKQYLLKEHPELKKDIBERTVKYLLMSTAKHLNKTGTAYTSPRQOGAGIIDVAAAVQTGLYLTGGENNYGSD
LGNLKDKISFDVTVHNINKVAKDLHYTTLNTDQVKGDFVTLAPQQLGTFYTGKTRIIEPGQTQITITIDIVSKYHDMKTLFLKVMFNGTFLKGVVRFDT
PVDGGEVLSIPYVGFKEGFQNLVLEKSIYKLVANKEKGFYFQPKQTNVPGSEDTALMTTSSEPIYSTDGTSPFIQLKALGSYKSIDGKWILQLD
KKGQPHLAIISPNDQNDQDAVAVKGVFLRNFNRLRAKVYRADDVNLQKPLWVSPAQAGDKNYSGNTENPKSTFLYDTEWKGTTDGIIPLEDGKYKY
VLTYSDVPGSKPQMVFDITLDRQAPLTLTATYDKDRRIKARPVAHEGSEGFREQVLYLKKDKDGHYNSVLRQQGEDGILVEDNKVFIKQEKD
GSFILPKVNDVFSHVYYTVFEDYAGNLVSAKLEDLINIGNKGLNVNVKFSPELNSNVDFISYSVKDDKGNIIKKQHKGKDLNLLKLPFGTYTFDL
FLYDEERANLISPKSVTVTISEKDSLKDVLKVNLLKKAALLVEFDKLLPKGATVQLVTKTNTVVDLPKATYSPTDYGNIPVGDYRLNVTLPSGY
STLENLDDLVSVKEDQVNLTKLTLINKAPLINALAEQTDIIITQPVFYNAGTHLKNNYLANLEKAQTLIKNRVBQTSIDNALAALREGRQALNGKE
TDTSLAKAILAETIEKKNYQFVNASPLSQSTYINQVQLAKNLEQLKPNVTQSEVDKALENLDAIKNQLNGHETDYSGLHHMIIKANVLKQTSKYQ
NASQFAKENYNLLIKKGLNLSNRQATQAQVEELLNQIKATEQLDGRDVRSSAENYSQSLNNDNSLNTPTINPNPQALIFKKGMTKBESEVAQK
RVLGVTSQTDNQVKTKNLPKGTGESTPKITYTILLFSLMLGLATIKLKSIRKE

SEQ ID 6297

GTGGAGAAAAAGCAACGTTTTTCCCTTAGAAAAATACAAATCAGGAACGTTTTTCGGTCTTAATAGGAAGCGTTTTCTTGGTGATGACAAACAGTA
GCACAGATGAGCTAAGCACAAATGAGCGAACCAACATCACGAATCACGCTCAACAACAGCGCAACATCTCACAATACAGAGTTGAGCTCAGCT
GAATCAAAATCTCAAGACACATCACAATCACTCTCAAGACAAATCGTGAAAAAGAGCAATCACAAGATCTAGTCTCTGAGCCAAACCACAACCTGAG
CTAGCTGACACAGATGCAGCATCAATGGCTAATACAGGTTCTGATGCGACTCAAAAAAGCGCTTCTTTACCGCAGTCAATACAGATGTTACAGAT
TGGGTAAAAACAAAGAGCTTGGGACAAGGGATACAAAGGACAAGGCAAGTTGTGCGCAGTTATTGACACAGGGATCGATCCGGCCCATCAAGC
ATGCGCATCAGTGTATCAACTGCTAAAGTAAATCAAAAGAGACATGCTGACAGCCCAAAAGAGCGCGGTATTAATTAAGGAGTTGAGATA
AATGATAAAGTTGTTTTGACACATAATTATGTGAAAAATAGCGATAATATCAAAGAAATCAATTCGAGGATTTTGATGAGGACTGGGAAAACTTT
GAGTTTGATGACAGAGGACAGCCAAAAGCCATCAAAAAACACAAGATCTATCGTCCCCAATCAACCCAGGCACCGAAAGAACTGTATCAAAAAC
GAAGAAACAGATGGTTTCAATGATATTTGACTGGACACAAAACAGACGATGACACCAAAATACGAGTCAACCGTATGATGATGACAGGTTGATGAGC
GTAAATGACAAAGAACGCTGCTACTGGAGAACGCTTTTAGGAATTTGACACAGGCGCCCAAGTCATGTTCTAGTGGTGTGTTGCTCAACGACATC
ATGGGATCAGCTGAATCACTCTTTATCAAAGCTATCGAAGATGCGGTGGCTTTAGGAGCAGATGTGATCAACCTGAGTCTTGGAACCGCTAATGGG
GCACAGCTTAGTGGCAGCAAGCCTCTAATGGAAGCAATGAAAAAGCTAAAAAGCGCGGTGATCAGTTGTTGTAGCAGCAGGAAATGAGCGGCTC
TATGGATCTGACCATGATGATCCATTGGCGACAAATCAGACATATGGTTTGGTGGTCTTCCCTCAACAGGTGCAACACCAACATCATGTGGCAGCT
ATAAACAGTAAAGTGGGTGATCAACGCTTAATGACGCTCAAGAAATAGAAATAGCAACCGTGGCAGTTAAACCATGATTAAGCCATCTAGTCAAGTCT
GTCGACTTTAAAGACATAAAAGATAGCCTAGGTTATGATAAATCGCATCAATTTGCTTATGTCAAAGAGTCAACTGATGCGGGTTATAACGCACAA
GACGTTAAAGGTAAAATTGCTTTAATTGAACGATGATCCCAATAAAACCTATGACGAAATGATTGCTTTGGCTAAGAAACATGGAGCTCTGGGAGTA
CTTATTTTAAATAACAGCCTGGTCAATCAACCGCTCAATGCGCTTAACAGCTAATGGGATGGGGATACCATCTGCTTTTATATCGACGAATTT
GGTAAGGCGATGTCCTAATTAAGTGAATGGTACAGGAAGTTTAGAGTTTGACAGTGTGCTCAAAAGCACCGAGTCAAAAGGCAATGAAATG
AATCATTTTCAAATTGGGGCTTAACCTTCTGATGGCTATTTAAACCTGACATTAAGTGCACAGGTGGCGATATCTATTCTACCTAATCAAGTAAAC
CACTATGTAGCCAAACAGGAACAAGTATGGCCCTCTCTCAGATTGCTGGCGCCAGCCTTTTGGTCAAACAATACCTAGAAAAGACTCAGCCAAAC
TTGCCAAAAGAAAAATGCTGATATCGTTAAGAACCTATTGATGAGCAATGCTCAAAATTCATGTTAATCCAGAGACAAAACGACCACTCAACCG
CGTCAGCAAGGGGAGGATTAATTAATATTGACGAGCTGTACTAGTGGCCCTTTATGACAGGAAAAGACAACTATGGCAGTATATCATTTAGGC
AACATCACAGATACGATGACGTTTGTGATGACTGTTTCAACACCTAAGCAATAAAGACAAAAACATTCAGTTATGACACAGAAATGCTAACAGATCAT
GTAGACCCACAAAAGGGCGCTTCACTTTGACTTCTCCTTAAAAACGTAACCAAGGAGGAGAAGTTACAGTCCAGCCAAATGGAAGAGTGACT
GTAAAGGTTACCATGGATGTCTCAGTTTCAAAAAGAGCTAACAAAACAGATGCCAAATGGTTACTATCTAGAAGGTTTGTCCGCTTTAGAGAT
AGTCAAGATGACCACTAAATAGAGTAAACATTTCTTTTGTGGTTTAAAGGGCAATTTGAAAACTTAGCAGTTGACAGAGAGTCCATTTACAGA
TTAAAAATCTCAAGGCAAACTGGTTTTTACTTTGATGAATCAGTGTCAAAGAACGATATCTATGTCGTTAAACACTTTTACAGGACTTGTCACTCTT
GGTTACAGAGCAATGTGTCAACCAAAACGATTTCTGACAATGGTCTACACACACTTGGCACCTTTAAAAATGCAGATGGCAAAATTTATCTTAGAA
AAAAATGCCCAAGGAAACCTGTCTTAGCCATTTCTCCAAATGGTGACAAACCAAGATTTTGCAGCCTTCAAAGGTGTTTTCTTGAGAAAAAT
CAAGGCTTAAAGCAAGTGTCTACCATGCTAGTGACAGGAACACAAAACTTCACTGTGGGTGAGCCAGAAAGCTTTAAAGGAGATAAAACCTT
AATAGTGACATTAGATTGCTTCAAAATCAACGACCTGTGTTAGGACAGCATTTCTTGGAAAAATCGTTAAACAGGAGCTGAATACAGGAGTAAAA
CATTTATGTGGTGTCTTATTAACAGATGTGGTGGTGGCAACGCTCAAGAAATGACATTTGACATGATTTTAGACCGACAAAAACCGGTACTATCA
CAAGCAACATTTGATCTTGAAACAAACCGATTCAAAACGAAACCCCTAAAGAGCGGTGATAGTGTGTTCCGCAAGACAGATGTCTTTTATCTA
GAAAGAAAAGACAAACAGCTTATACAGTTACGATAAACGATAGCTACAAATATGTCTCAGTAGAAGACAAATAAAACATTTGTGGAGCGCAAGCT
GATGGCAGCTTTTATCTTGGCGCTGATAAAGCAAAATTTAGGGGATTTCTTATACATTTGTCGAGGATTTTGCAGGGAACGCTTGAACCTAAGTTA
GGAGATCACTTACCACAAACATTTAGGTAACCAACCAATTAACCTTAAGCTTACAGACGGTAATTATCAGACCAAGAAAGCGCTTAAAGATAATCTT
GAAATGACACAGTCTGACACAGGCTTAGTCACAAAATCAAGCCAGCTAGCAGTGGTGCACCGCAATCAGCCGCAAGCGAGCTAACAAAGATGAAT
CAGGATTTCTTTATCTCACCACAAAGATGGGAATAAAGACTTTGTGGCCTTTAAAGGCTTGAAAAATAACGTTGATAATGACTTAACGGTTAAC
GTATACGCTAAAGATGACCAACCAAAACCAACCCCTATCTGGTCTAGTCAAGACAGGCGCTAGTGTATCCGCTATTGAAAGTACAGCTTGGTATGGC

ATAACAGCCCCGAGGAAGCAAGGTGATGCCAGGTGATTATCAGTATGTTGTGACCTATCGTGACGAACATGGTAAAGAATCAAAAGCAGTACACC
 ATATCTGTGAATGACAAAAAACCAATGATCACTCAGGGACGTTTGTATACCATTAAATGGCGTTGACCACTTTACTCTGACAAGACAAAAGCCCTT
 GACTCATCAGGCATTGTCCGCGAAGAGTCTTTTACTTGGCCAAAGAAAAATGGCCGTAATTTGATGTGACAGAGGTAAAGATGGTATCACAGTT
 AGTGACAATAAGGTGTATATCCCTAAAAATCCAGATGGTCTTACACCATTTCAAAAAGAGATGGTGTACACTGTGACAGATTATTACTACCTTGTC
 GAAGATAGAGCTGGTAAGTGTCTTTTGTACCTTGGTGTGACCTTAAAGCGGTGCGAAAAAGACAAAGCAGTAGTCAATTTGGATTAGACTTACCG
 GTCCTTGAAGACAAAATAAGTGAACCTTACCTACCTTGTGCGGGATGCAGATGGTAAACCGATTGAAAACTAGAGTATTATAATAACTCAGGT
 AACAGTCTTATCTTGGCCATACGGCAAATACACGGTGAATTTGTGACCTATGACACCAATGCAGCCAACTAGAGTCAGATAAAATCGTTTCCTTT
 ACCTTGTGACGTGATAACAACTTCCAACAAGTTACCTTTAAGATAACGATGTTAGCAACTTCTCAAATAACTGCCACTTTGATCATCTTTTGCCA
 GAAGGCAGTCGCTGATGCTTAAAAACAGTCAAGATCAGCTAAATCCCGCTGAACAGTCCCTTGTATGTGCTTAAAGCTTATGGCAAAACCGTTCAA
 GAAGGCATTACGAAGTTGTTTGTGAGCTGCTTAAAGGCTACCGTATCGAAGGCAACACAAAGGTGAATACCCCTACCAATGAAGTGCACGAACCTA
 TCATTACGCTTGTCAAAGTAGGAGATGCTCAGATTCACTGGTGATCATAAGGTTATGTCAAAAAATAATTACAGGCTTTGACAGCCTCTGCC
 ACACCAACCAAGTCAACGACCTCAGCAACAGCAAAAGCCCTACCATCAACGGGTGAAAAAATGGGTCTCAAGTTGCGCATAGTAGGTCTTGTGTTA
 CTCGGACTTACTTGGCTCTTTAGCCGAAAAAATCAACCAAAGAT

SEQ ID 6298

VEKKQRFSLRKYKSGTFSVLIGSVFLVMTTVADELSTMTSEPTITNHAQQQAQHLTNTELSSAESKSQDTSQITLKTNRKEQSQDLVSEPTTTE
 LADTDAASMANNTGSDATQKSASLPPVNTDVHDWVKTGKAWDKGYKQGQKVAVIDTGDPAHQSMRISDVSTAKVKSXEDMLARQKAAGINYGSWI
 NDKVVFVFAHNYVENSNDNIKENQFEDFEDWENFEFDAEAPKAIKKHKIYRQSTQAPKETVIKTEETDGSHTDWTQDDDTKYESHGMHVTGIVA
 GNSKEAAATGERFLGIAPEAQVMFMRVFANDIMGSAESLFKAIEDVALGADVNLINSLGTANGAQLSGSKPLMEAIKAKAGTGVVVAAGNERV
 YGSDHDDPLATNPDPYGLVSPSTGRTPTSVAAINSKWVQRLMTVKELENRADLNHGKAIYSESVDKFDIKDSLGYDKSHQFAYVKESTDAGYNAQ
 DVKGKIALIERDPNKTYDEMIALAKKHGALGVLIFFNNKPGQSNRSMRLTANGMGIPSAFISHEFGKAMSQNLNGTGSLEFDSVVS KAPSQKGNEM
 NHFSNWGLTSDGYLKPDIAPGGDIYSTYNDNHYGSQTGTSMASPPQIAGASLLVKQYLEKTQPNLPKEKIADIVKNLLMSNAQIHVNPETKTTTSP
 RQQGAGLNLIDGAVTSLGYVTGKDNYSISLGNITDMMTTFDVTVHNLNKDKTLRYDTELLTDHVDVPQKGRFTLTSHSLKTYGGEVTPANGKVT
 VRVTMDVSQFTKELTKQMPNGYYLEGFVRFRDSQDDQLNRVNIFFVFGFKQGFENLAVAEESIYRLKSQKGTGFYFDESQPKDDIYVGKHTGLVTL
 GSETNVSTKTIISDNLHLTGTFKNADGKFILEKNAQGNPVLAIISPNGDNNQDFAAFKGVFLRKYQGLKASVYHASDKEHKNPVWVSPESFKGDKNF
 NSDIRFAKSTLLGTAFSGKSLTGAEPLDGHYHYVVSYPDVVGAKRQEMTFDMILDRQKFPVLSQATFDPETNRKFKPEPLKDRGLAGVRKDSVFYL
 ERKDNKPYVTVTINDSYVSVEDNKTFFVERQADGSFILPLDKAKLGDFFYIMVEDFAGNVAIAKLGDHLPQTLGKTPIKLKLTDGNYQTKETLKDNL
 EMTQSDTGLVTNQALAVVRNQPSQLTKMNDQFFISPNEDGNKDFVAFKGLKNNVNDLTVNVYAKDDHQKQPTIWSQAGASVSAIESTAWYG
 ITARGSKVMPGDYQYVVYRDEHGKEHQYQYTIISVNDKKPMITQGRFDTINGVDHFTPDKTKALDSSGIVREEVYLAKNRGRKFDVTEGKDGITV
 SDNKVYIPKNPDGSYTIISKRDGVTLSDYVYLVEDRAGNVSFATLRDLKAVGDKAVVNFGLDLPVPEDKQIVNFYTLVRDADGKPIENLEYNNNSG
 NSLLPYGKYTVLELLTDTNAAKLESKIVSFTLSADNNFQVTFKITMLATSQITAHFDHLLPEGSRVSLKTAQDQLIPLEQSLYVPKAYGKTVQ
 EGTVEVVVSLPKYRIEGBTKVNTLPNEVHELRLVLKVGDAASDSTGDHKVMSKNNSQALTAATPTKSTTSATAKALPSTGEKMGKLRLIIVGLVL
 LGLTCVFRKKSTKD

SEQ ID 6299

ATGATGGAAAAAGGATTTAAAGAGGGAGTGAAAGATGCCTTGGCCACAGCTTTAGGGTATATCTCAATAGGCTTGGCGTTTGGGATAGTTGCTTCA
 GCATCAGATTATCTGCAATAGAAAGTTGGTCTTATGAGTGCCTTGGTATATGGGGATCTGCTCAGTTTGCTATGTGTGCGCTATTATTAGCAAAA
 GCAGACTTGATGACTATTACGATGACAGTATTTTTAGTTAATTTGAGAAATATGTTAATGAGTTTACACGCGACTACTATCTTCAAGTCTGCTCAC
 CTAATGAATCAATTAGCCATAGGAACCTCAATAACAGATGAGAGCTACGGCGTTTACTTGGAGAAGCATTACATACAAAGTTGTATCGCCTAGT
 TGGATGCAATGGTAATAATGTGATGAGTTATTTGACATGGGTACTCTCAACGATAATAGGAACCTTACTTGGGGAGTACTATTCTCAATCCAGAAATG
 TTTGGTTTGAATTTGCAATGTGCTGCGCATGTTTATAGGTCTCTTGTATTTCAAGTTGTTGGGATGTTATCTGATGAGCACTTGTGTGATAT
 GTTCTTGCTTCTGTAGTTTAAAGTACTTCTTATTAGCTACTTTTTTGTGAGGAGCCTTATCAGTATTGCTTGCAGCTGTTGTTGGATGTAGTGTG
 GGAGTTGTTTTAGATGATAAA

SEQ ID 6300

MMKGFKEGVKDALPTALGYISIGLAFGIVASASDLSAIEVGLMSALVYGGSAQFAMCALLLAKADLMTITMTVFLVNLNMLMSLHATTIFKSAH
 LMNQLAIGTLITDESIGVLLGEALHKKVSPSPMHGNNVMSYLTWVISTIIIGTLGSTITPNPBMFGLDFALVAMFIFGLFVQLFGLMSDGRKRLVVY
 VLASVGLSYFLLATFLSGLSVLLATVVGCSVGVVLDK

SEQ ID 6301

GTGACAACTAGAGTTGGTATGCCAGCCAAATAAATCTAACCATTTAGTGTGGCAATTTGTCTTAATTTAACTGAAAAAGCTAGAGAATGTTAGG
 GCAATAAATAAGAAAGAGGAAGAAATTTAAAAATTTCAAGACTATTTGGTAGCCCTTTGTATTTTACAAATATGAATGGAGCGACTCTTGGC
 ACCCAAGAAACAACAAACCTAAAGAATAGCAAGAAAAACGGTACTATTTATCATC

SEQ ID 6302

MTTRVGMPPANKSNHFSVGNCPNLTTEKKLENVRANKIERGRNFKNFTRLFGSPLYFTNMNGATLTGTQETTKPKRIARKTVLFII

SEQ ID 6303

TTGATGGAGGAAATTATGGTAAAGTTTCAAATTTAGGGTATCCACGTCTTGGTGAACAGCGCAATGGAAGCAAGCGATCGAAGCTTTCTGGGCA
 GGGAACTCTGAACAAAAAGATTTAGAAAAACAATAAACAATTACGTATCAATCATTTAAAGAAACAAAAGAGGCAGGTATTGACCTTATTCCA
 GTGGGGGATTTTCTGTGTATGATCATGTTTGGATTTGTCAATTTCAATTTCAATGTAATCCCAAAGCGTTTCGATGAGTATGAGAGGAATTTAGAC
 CTTTATTTTGTCTATTGCAAGAGGTGATAAAGATAATGTCGCATCATCTATGAAAAAGTGGTTTAAATACCAACTACCACTACATAGTCCAGAAATGG
 GAGGTTGAGACTAAACCTCACTTCGAGAATAATTACTTCTTGATCTTTATCTAGAAAGCTAGGGAAGTAGTTGGTGATAAAGCAAAGCCGGTTATC
 ACTGGTCCAATAACCTATGTTTCTTATCATCAGGAATTTGTCGACTTTGAAGCGACTGTTTACGCGTTATTACCCTTTATAAGCAGGTCTTTCAA
 GATCTGATAGATGCAAGCGCCACCTATATTCAGATTGATGAGCGGATATTTGTAAGTATGAAAGGTGAACCTTTAGTAGATATAGCTAAGTCTGTT
 TATGATTTTTTGAAGAGAAGTACCACAAGCCCACTTCACTTTCAACCTACTTTGAATCAGCAGTCTGTTTATAGATAAACTCTCTAAGCTGCCA
 GTAACGGGATTTGGCCTTGATTTTATACATGTTAGGGCGGAAATTTAGCTGCTGTTTAAAGCAAGGTCTATTCCGCGAAAAAGAAATTTTGAAGGA
 ATTGTTAATGGTGAAGATATCTGGGCAGTAAATTTAGAAGAAACGTTGGCTTTTATGGAAGAGATAGGTCCCTTTGTTAAACGATTGACTCTTCAA
 CCTTCTTCAAGTCTTTTACATGTACCGGTGACGACTAAATACGAAACACATTTAGACCCTGTGTTAAAGAATGGCTTATCATTTGCTGATGAAAAA
 CTAAGGAATTAGAATATTAGCTAGTGTCTTTGATGGTAAATAAAACAAAGGATATCACGAAGCTTTATCTCGTCTTTTACAGCTCTTCAAGCTGCT
 GATTTTCTGCTATGCTTGGAAATCATTAGCAGAAGTAAAGCTTGAAGCGAGTCCGTATATAAATACGCAAGCTTTTGAAGGAAAGAAATTTGACAG
 TTACCGATTTTACCAACAACAATATTGGATCTTTCTCTCAATCACCTGAAATTAGGAAGAAACGCTTGTCTTGGAAAGAGGAAATCTATCTGAC
 TCAGATTATAAGATTTCAATAAACTGAAATTAGAAGATGGATTGCTATTCAAGAAGATCTTGATCTTGATGTGTTAGTACATGGCGAATTTGAG
 CGTGTGTGATGTTGAATTTTTTGGTCAAAAGTTAGCTTGGTTTACGACAACCAATTTAGGCTGGGTACAGTCTTATGGTTCAAGGCGGTCAAA
 CCACCTATCATTTATGTGTGATGTCAAACATATTCAACCTTAAAGCTTGAAGAAACGCTTTATGCCCAAAGTTTGAATAGAAACCTGTCTTAAAGC
 ATGTTGACAGGTCCTATTACTATAACGAAGTGGTCAATTTAGGCGAGATGATATTAGCCGATCTGATCTTTTAAATCAATTTGCTTATGCTATAAA
 GATGAGATTCACTTTTGAACAATCAGGTATTGCTATTATACAAGTGGATGAAGCAGCCCTTCGAGAAGGTTTACCCTTACGCCAGCAAAAGCAA
 CAGGCTTACTTAGATGATGCTGTTGCGGCTTTAAATTTGCAACTTCACTCTGTGAAAGATGAGACAAAATTCATACACATATGTTGTTATTTCAAAA
 TTTGACGAAATATTGATTTCTATCCGTGCACTAGATGAGATGTTATTCTATTGAACAGGATAGAAGTCATGGGGACATCATTTGAAGTTTGAAG
 ACAGCAGTTTATCCTCTAGGAATTTGGCTGGGTGTTTATGATTTCAATTTCCCTCGCATACCTACTAAGGAAGAAATTTGTTCAATATTCAACGA
 TCACTAAAATGTCTATCAAAGAGCAATTTGGGTAAACCTGATTTGGCTTAAAAACACGCGGTGAAGCAGAAACAAATTTGCTGCTTGGAGGTT
 CTTGTTTCACTACCAAGAGGTTTCGTGACCAATTAGATAAT

SEQ ID 6304

MMEETIMVKVSNLGYPRLGEQREWQAIEAFWAGNLEQKDLEKQLKQLRINHLKKQKEAGIDLIPVGDFSCYDHLVLDLSFQFNVI PKRFDEYERNLD
LYFAIARGDKDNVASSMKWFNTNHYI VPEWVEVETKPHLQNNYLLDLYLBAREVVDGKAKPVI TGPITVYVSLSSGIVDFEATVQRLLPLYKQVFQ
LDIDAGATYQIDEPITFVTDGELLDVIAKSVYDFAREVPOAHFITPQTFYSEAVCLDKSLKLPVTGGLDFIGHGRAENLAAVKQGLFREKELFAG
IVNGRNIWAVNLEETLALLEEIGPVRKRLTLQPSSSLHLHPVPTTKYETHLDPVLKNGLSPFADEKLKELBLASAFDGNKTKGHEALNRSFASLQAQA
DFRHWAEFLAEVAKVSPYKLRQALQAEKLQLPLPTTTTIGSFQSPSEIRKKRLAWKRGNLSDSDYKDFIKTEIRRWIAIQEDLDDLVLVHGFE
RVDMEVEFFGQKLAGFTTTLKLGWQSYGSRVAKPPI IYGDVKHI QPLSLEETVYAQSLTKPKVKGMLTGPITITNWSFERDDISRSLFNQIALAIK
DEIQLEQSGTIAIIQVDEAALREGPLVRQKQQAAYLDDAFAFKIYDSSVKDETQIHTHM CYSKFDEIDSIRALDADVISIETSRSHGDIIESFE
TAVYPLGIGLGVYDIHSPRIPTKEEIIYQIRSLKCLSEKQFVWNPDCLGKTRREAEATIALLEVLSATKEVRQLDN

SEQ ID 6305

ATGTCCAAGTTTTTAGAGAAATTAAAAACAGATATTCTAGTAGCTGACGGTGCAATGGGAACTCTCCTTTATACCTTATGGGCTAGATACTTGTCA
GAATCCCTACATGTAAACATCCAGAAAAGGTTCTAGCCATTATCAAGCTTTATATTGAAGCGGGTGCAAGTGTATTATCAGACGAAATCCTATGGG
CTCAACGCTCATCGATTAAAGAACATCGGTTTGAAGATCAGGTTGTCTCTATCAATCAAGCAGCAGTTAATATAGCTCATCAAGCGACTTTGGGT
AAAGAAACATTTATTTTAGTCACTGTTGGAGGTTTTCGTTCTCAAAGACAATGCGATTTAAACATTTGGATTAATTTGTAGAAGAAACTTTGGAACA
GTTGAGGCTTTATTTGGCGACAGGACAGCTAGACGGATTATTGTTTGAAACTTATTATGATATTGAGGAGATAACGACAGTTTTAAAAAATTTGTGAGG
GAGATGACTGACTATCAATATTATTAATTAATTTCTCTTCATGAAGCAGGGGTAAACATCAAAATGGAAGCGTATTGTGTAGAGGCGCTCAGCCAAATTA
GTTATGCTAGGTGCAAGATGTGATTTGGCTTAAATTTGACCTTGGACCCCTATCATATGATCCAATCATTGAAGCAAGTTCCCTTTATTTGGCCAGTCT
TATTTGTCAGTTTATCTCTAATCGAAGTCAGTTATCTTTAGATGGTGAGAATAGTCAATACCCAGTTTAGTCAGAATTCAGAGTATTTTGGAAAATCT
GCAGAACTTCTCGTAGCAGAAGGAGTTAGGCTTATTGGTGGTTGTTGTGGGACAACCTCAGATCATATTAGAGCTGTGAAACGATCTATTAGAGGA
TTGAAACCTATTGAACGAAAGGTTGTTACTCTTATAATACTCGTAAAAAGATTTGTTAGGCGTATCAGACGAAACAGATCTTAGTGGATAAAGTTA
AAAAAAGAAGTAAACATTTATCGCAGAATTAGATCCCTCAAAGCATTTAGATATCGTTCAGTTTCAAAGGCTATACGAGCGGATTGACCAAAAGGTT
ATTGACGAAATTAATTAGCAGATAATTCACTATCTAATACAGTAAATTTGTAATTTAAGATATAGCTAGCTTGTCTTAAAGATGAATTAGCACACC
TTTTTACTACATATAGCTTTGTGCTGACCATAATTTAATTGGTTTACAGTCTAGACTGTTGGGCATGGAATTATTAGGTTTTAACCATATTTTAGCC
ATAACAGGAGATCCGACATAAATTTGGTGATTTCCTCCGAGGACGACTAGTGTTTATGATGTAATCTCCTTTAAACCTCTTCTCTGATTAAACAATT
AATCAAGGTTTATCTTATAGTGGTGCTAGCTTGAGAGCTCCAACAGATTTTACAGTTGTCTGCTCCTTTAATCTAATGTGAAAACCTTTACTCGA
ACCGTAAAAATTTGATTGAGAAAAAGTAGCTTCTGGTGCTGATTATTTTATGACACAACCAATATTGATGACTCTGTGTTAAAGGAATTAGTGAT
CTTACTAAAAACAGTTGAACAAACCTCTTTTATCGGAATTATGCCAATAACAAGTTATAATAACGCTGTTTTTCTACACAATGAAGTTCCTGGTATT
AAACTTTCTGAGTCATTTTATCTGCTCTTGAAGAGGTAAAGGACGACAAAGAAGCTTGTTTAACTTTGGCCTTAAACGAGAGTAAGTCTTGATT
GATGAAGCTTTGAATCTTTTAAATGGTATCTATTGTATTACTCCCTTTTACGCTATGATCTGACTCTTGAGTTAATTGACTATATACAAAAAAG
CAAGTAAGAAAGTCTCTCT

SEO ID 6306

MSKFLKCLKTDILVADGAMGTLTLYTGLDTCHESYNVTHPEKVLAIHQAYIEAGADVITQNTYGAQRHRLKNYGLEDQVVSINQAAVNIAHQATLG
KETFLIGTVGGRFSRQCDLTDNIVEETLFEQBEALATGQLDGLFLDGYTIDIEETITVLKIVREMTDLPITIIISLHEAGVITSGPKPIVEALSQ
VMLGADVIGLNCRLGPGYMHQISLQKQVPLFAQSILSYVNPASQLSDGNSQYDFQNSQSEYFGKSAELLVAEGVRLIGGCCGTTDHPHRAVRKRSIRG
LKPIERKVVPTIIPVKDFVRRIRRTDITLVDKVKKEVTIAELDPKHLDIRVQFQKAI RAIDQKGTAATTLADNSLSTRNITCNLSIAGLLKDBIST
FLLHITACRDHNLIGLQSRLLGMELLGFNHILATITGDPPTKLGDFPGATSVYDVT SFKLLSLIKQLNQGLSYSGASLRRTDFTVAAAFNPVKNLTR
TVKLEIKKVASGADGYFMTQPIFDHSLVKELADLTITKPEQFPFFIGIMPTISYNNAVFLHNEVPGIKLSSESFLSALEKVKDDKEACTLTALNESKSLI
DEALNYFNGIYLTIDPFLYDLTLDELIDYIQKKQVRKSS

SEQ ID 6307

TTGAATAAAATCTTGGTTGAGAAAAGGAGGTATAAAAATGGTATGTGTCGATTTTATTGATCAAAAAGTTTATAGTGAAGCAGAAGGCCATTGTT
TCCGATTTAGACTTTAGGCATAAAGGTTTAAATAGAGCAGCCTTATCTCTTGGCTCGGATAGTGACTTTATTTCGTATGGAATTTAAGTCATTAT
TGATAGTAATATCTTGACGAAATGTTTCAGCGAGCAATCAGAAAAATGAGAAGATAAAATATAATGTGACTACCTTGATGAAAGAGAGAAGAG
CCCTTCAACGTTGAAGAGCGTTTGAACAGCAGCAACTATCGGTCAACGAAATGCTGATGATGTGTCAGTTTGGCGGATCTGGCACTTTTAT
ATCGTTTTGTATCCATTATGGCTATTGCGATGTTGGTTAATATCATGAAGCCTTTTGGTATTCAATTGATCCTTACCCATTTATCCTGTTAAAC
TTAGCTTTTATCAACGATTGCTGCAATCAAGCACCATTATATGATGAGATCAAAATCGTGCTGCTGATATGATCGTTTGAACGCTGGAATGAT
TTAATGTCAATAAAACCTCTGATTAGAAATAGATTATTGTCAGGAAAGATTGATCATATGGTCAACAAGATCAGTTTGAATTGTTAGAGATT
CAAAAGTTACAGACAGAAATGCTAGTATCATTGGGAAATCAGTTAGCAATTTGAAACAACTACAAAAA

SEQ ID 6308

MNKSWLRKGGIKMVCVDFIDQKVSEAEGLFVSDLDLGIKGLIRARYPFALDSDFISYGNLSHYCMNYLDEIVQRANQNEKIKYNVTTLMKEEEK
 PFNVEERLNKQATIGQRIADDVARFGGSWTFIIVFVSIMAIWMLVNIMKPFQIQDPYPFILLNLALSTIAAIQAPLIMMSQNRAADYDRIQARND
 FNVNKTSELEIRLLHEKIDHMQDQFELLEIQKLQTEMLVSLGNQLAQLKQLOK

SEQ ID 6309

ATGACAACAAATGTAATGGCAAAATATAGCTACGGAGAAAGATTGCTTCAAAGAAATTCCTAGCGTTTTGGCAACTTACCGTATTCAAAGCATTGCT
TTCGTCGGTGGCAACGTCGCCCTACAGCAAGCTCAGAAGCCGAGGTTTCGCTCTATTTTAGAGGAAGCAAATATTAAAGTCACAGGAAGCTTTGTCTAT
GGAACGGATTCAAACAACATTCAGCAAGTTAGTAGCCAAACCCAAAGTTTCAAGCCGCTGATGCTATCTTAGGTTTGGCGGGTGGAAAAGCT
TAGACACAGCTAAAAATGTTAGCAAAAAGAGTTAGGTA AAAATAGCTTACTATCCCAACTATTGTTGCTTAATTGCTCCGAGCACTGCCATTGCA
GTTGTATATAATGATGACCATTCTTTCTTAAGATACGGCTATCCCGAGTCTCCACTTCATATTTTATPACAATACACGGATTATTGCAACAGGCACCA
AGCAAATATTTTTGGGCTGGTATTGGGACCGGTAATTTCAAAGCCCTGAAGTAGAACGTGCTACCTTAGAGGCTAAGACCAATAAACTACCCAT
ACTGCAGTGTTAGGACAAGCAGTCGCTCTGCTCTTCAAAGGAAGCTTTTTATCAATTTGGTGAACAAGGTCTAAAAGATGTTGAAGCTAATTTAGCT
TCGCTGTCAGTTGAAGAAATTCGCTTGTATATCTTAATCTCAACTGGCTATGCTTTCAATTTAGTAATAACACCTGATTTCTACTCAAAATCTTGT
CACGCGCATGCATTTTACTATGGTACAACCGCTATTCAAAGACAAGGTGAATTTCTATACGGCGTTGTAGTTGCGTTTGGGTGTGTTGTTTACAT
GCTTATTTCAACGAACTAGAAGAACTGAAAAGTAGCTCGTTTTAATAAGTCACTAGGTTTGCCAACAACCTTAGCTGACGTCCTTTATCAGAA
AAGATATTTCCAAAATTTGTTGAAATGCAATGACTCTAATGAATACAAAATATCCCTTTTCGATCCCAAATGTTTGCTACAGCTATTTTAGCA
CGACAGCTTTTCGGACAGACACTAGCC

SEO ID 6310

MTTNVMANYSYGEDCFKEIPSVLATYRIQSIAFVGGKRALDSSSEAEVRSILEEANIKVTGSFVYGTDS^TQSNIDKLVANPQVQAADAILGFGGGKA
LDTAKMVAKELGKNSFTIPTICSNSAGTAIAVVYNDHSPFRYGPESPLHIFINTRIIAQAPSKYFWAGIGDGISKAPEVERATLEAKTNKLPH
TAVLGGAAVALSSKEAFYQFGEQGLKDVEANLASRAVEEIALDILISTGYASNLVNQPDFFYNSCHAHAFYFGT^TTAIQRQGEFLHGVVVAFGVLVLH
AYFNELEELEKVARFNKSLGLPTTLADVSLSEKDIPKIVEIAMTTNEYKNTPFPDKMFAQAAILAADAFGOTLA

SEQ ID 6311

ATGAAAATAGCAATAATTCGGATATAGTGGGTCGGGTAAGTCCACTTTAGCAAGAAAATTGGGAAATTACTATAATTGCAATGTATTACATCTTGATAGTATTCACTTTCGCCCCAAATGGGAAGAGAGAAAAATGATGACATGATTGACGATGTCAGCAACATGTTGCAAAAAAGAACATGATTATAGAGGTAACACTAAAAAATCGCTATATCAAGAACGCTAGACAGTCAGATGAGATATTTTTTTTGAACTTTATCGCTTCAACTGCTTTGGAGAGCA TTCAAACGTTACTGTAA GTTTCTG TGGTAAAGACTAGACCTGATATGGCCAATGGATGCCCGGAAAAAATTAGATTTTGAATTTATCAGTTGGATTCTTAAAGACGGTGCCTCGACAAAAAATAAATCAAACTATAAACAAGTTTCTTGAGGACATCCCTCAA AAAATTAAGAGATTCTAA AACACCCACGCGATCTTGATCAATACCTAAAAAGATCCCTTTGTCATCCAATACAGACCCCTCTCAAGAGCTTGG

SEQ ID 6312

MKIAIIGYSGSGKSTLARKLGNYYNCNVHLHLSIHFAFNWEEKYDDMIDDVSNMLEKRTWIEGNYKKLLYQERLADAEIIFDFNRFNCLWRA
FKRYCKFRGKTRPDMANGCPEKLDFFISWILKDRSDKQKSNYKQVVEDYPQIKILKHQRDLDDQYLKELPVASNTDPLKSL

SEQ ID 6313

TTGAAATTTGCCATCATTTGGACATAGTGGCTCTGGCAAGTCAACCTTAGCACGATTTTGGGCCAACATTACCATTGTGAGGTATTCATTTAGAC
CAACTACACTTCTCATCGAATGGCAAGAACGGTCAGATCATGACATGATAGCTGATTTATCAACATGCTGCTCAAAACAAGATTTGATTATTGAG
GGGAATTTATGCCAATTGTCTCTATGAAGAGCGCATGAGTGAAGCTGATTACATTTATCTATGTTAATTTAGTCGCTTTTATTGTCTATCGAGCA
TTTAAGCGTTATTAACTATAGGGGAAAAACGGCTCCTGATATGGCTGACAACTGTCCAGGAAAAATTTGACGTTGCGTTTGTGAAATGGATTCTA
CTAGATGGACGTTCAAGAAACCAATTAATAAATAACCAATCCGTTGTCCAAAAATACTCTCATAAACCAATTGTCTTAACAAATCAAAAGCAGCTA
AGTCATTATATGAATACGATCAAC

SEQ ID 6314

LKIAIIGHSGSGKSTLARFLGQHYHCEVFHLDQLHFSSNWQERSDHDMIADLSTCLLKQDLIEGNYANCLYEERMSEADYIIYVNFSTRFHCYVRA
FKRYLNYRGKTRPDMADNCQEKFDVAFVKWILLDGRSRNQLKKYQSVVQKYSHKTIIVLTNQQLSHYMNITIN

SEQ ID 6315

GTGGCAAAAGAAGATGTGATTGAAATTGAAGGTAAAGTTGTTGAACTATGCCTAACGCAATGTTTACTGTTGAGTTGGAAAATGGACACCAAATT
TTGGCAACTGTATCAGGAAAAATCCGTAAAAACTACATCCGTATTTTGGTAGGTGATCGTGTTACTGTTGAAATGAGCCCATACGATTAAACACGT
GGACGCATCACATACCGCTTTAAA

SEQ ID 6316

MAKEDVIEIEGKVETMPNAMFTVELENGHQILATVSGKIRKNIYIRILVGDRVTVMSPYDLTRGRITYRFK

SEQ ID 6317

GTGATTGAAATTGAAGGCAAGTAGTAGAAACGATGCCAAATGCAATGTTTACTGTTGAAATTGGAAAATGGACATCAAAATCTAGCAACTGTATCA
GGAAAATCCGCAAAAATACATTTCGTATTTTAGTAGGTGACCGTGTTACAGTAGAAATGAGTCCTTATGACTTGACACGTGGACGCATCACATAC
CGCTTTAAA

SEQ ID 6318

VIEIEGKVETMPNAMFTVELENGHQILATVSGKIRKNIYIRILVGDRVTVMSPYDLTRGRITYRFK

SEQ ID 6319

ATGAATCTTTTAATTATGGGTTTGCCTGGTGTGGTAAAGGTACTCAAGCAGCTAAGATCGTTGAAGAAATTTGGTGTGCTCACATCTCAACAGGG
GATATGTTCCGCGCCGCAATGGCTAATCAAAACGAAATGGGACGTTTAGCTAAAAGTTATATTGATAAAGGTGAATTTGGTTCCCTGATGAAGTAACA
AACGGGATTGTAAAGAGCGCTTAGCTGAGGATGATATCGCAGAAAAAGGTTTTTACTTGTATGGATATCCACGTACTATTGAACAAGCACACGCC
TTAGATGCTACGCTTGAAGAACTAGGACTACGCTTAGATGGTGTATTATTAATATAAAGTGGATCCATCATGTCTTATAGAGCGTTTGGTGGTTCGT
ATTATCAATCGTAAACTGGTGAACCTTTCCACAAAGTGTTCACCCACCAGTAGATTATAAAGAAGAAGATTACTATCAACGTGAAGATGATAAG
CCTGAAACTGTCAACCGTCGCTTGGACGTTAATATTGCTCAAGGAGAACCTATTCTTGAACACTATCGTAAGCTTGGTCTTGTACAGATATTGAA
GGTAATCAAGAAATAACAGAAGTTTTTGCAGATGTTGAAAAAGCGTTGCTAGAACTCAA

SEQ ID 6320

MNLLIMGLPGAGKGTQAAKIVBEFVGAHISTGDMFRAAMANQTEMGRLAQSYIDKGLVLPDEVNTGIVKERLAEDDIAEKGFLLDGYPRITIEQHA
LDATLEELGLRLDGVINIKVDPSCLIERLSGRIINRKTGETFHKVFNPVVDYKEEDYQREDDKPETVKRRLDVNIQAQGEPILEHYRKLGLVTDIE
GNQEITEVFADVEKALLELK

SEQ ID 6321

ATGAATCTTTTAATCATGGGTTTGCCTGGTGTGGTAAAGGGACCCAAAGCAGCTAAGATGTTGAAGAAATTTGGTATTGCTCACATCTCAACAGGG
GATATGTTCCGCGCCGCAATGGCTAATCAAAACGAAATGGGACGTTTAGCTAAAAGTTATATTGATAAAGGTGAATTTGGTTCCCTGATGAAGTCACA
AACGGGATTGTAAAGAGCGCTTAGCTGAGGATGATATCGCAGAAAAAGGTTTTTGTCTTGTATGGGATCCACGTACTATTGAACAAGCACACGCC
TTAGATGCAACACTTGAAGAACTAGGACTCCGCTTAGATGGTGTATTATTAATATAAAGTGGATCCATCATGTCTTGTAGAGCGTTTGGTGGTTCGT
ATTATCAATCGTAAACTGGTGAACCGTTCCATAAAGTGTTCACCCACCAGTAGATTATAAAGAAGAAGATTACTATCAACGTGAAGATGATAAG
CCTGAAACTGTAAACGTGCTTGGACGTTAATATTGCTCAAGGAGAACCTATTCTTGAACACTATCGTAAGCTTGGTCTTGTACAGATATTGAA
GGTAATCAAGAAATAACAGACGTTTTTGCAGATGTTGAAAAAGCGTTGCTAGAACTCAA

SEQ ID 6322

MNLLIMGLPGAGKGTQAAKIVBEFVGAHISTGDMFRAAMANQTEMGRLAQSYIDKGLVLPDEVNTGIVKERLAEDDIAEKGFLLDGYPRITIEQHA
LDATLEELGLRLDGVINIKVDPSCLVERLSGRIINRKTGETFHKVFNPVVDYKEEDYQREDDKPETVKRRLDVNIQAQGEPILEHYRKLGLVTDIE
GNQEITDVFADVEKALLELK

SEQ ID 6323

ATGTTTATAAATTACTTAGAGATGCACTCAAAGTAAAGATGGTAAGAAATAAAATTTTATTACTATCTTTATCCTTCTTGATTTTCGTATCGGA
ACGATATACAGTACAGTACCGGGCATCAATGTTAAGAGTTTGAACAAATGGGTGAACCTCCATTTCTAAATATGCTTAACCTAGTTAGTGGTAATGCA
ATGAGAACTTTTCGGTATTCTCTATGGGAGTTAGCCCTTACATTACTGCGCTCTATTGTTGTTTCAGTTACTTCAAATGGATATTCTCCGAAGTTT
GTTGAATGGGGAAAAAAGGAGAGGTTAGTTCGTGTAAGCTTAACCAAGCTACACGTTATATTCTTTGTTCCCTGCAATTCGTACAATCAATTGGT
ATTACTGCTGGTTTTAACACTCTATCAAGTGTGCTTTAGTTAAACTCCGAATGTACAAACATATTTGCTTATTGGTGCAATCCTTACAACAGGT
AGTATGGTGGTTACTTGGCTAGGTGAACAAATTAAGTGAAGGATTCGGAATGGAGTGTCTATGATTATCTTTGCGGGTATCATTTCTTCCATT
CCAAGTGAATTACAACCTATCTACGAAGATTTCTTTGTAATGTACGCTCTTCAGCAATTACAAATCTTACATCTTTGTCGGGATCTTATCGTA
GCAGTATTAGCAATTTGATTTTTTACAACATTTATTCACAAGCTGAATACAAATTCGAATCCAATATACAAACTTGTTCAGGAGCTCCTTACA
AGTTCAATATCTTCTCTAAAAGTAAATCCAGCTGGTGTATTCCCGTTTACTTTTGTCTAGCTCGATTACAACAAATTCGAAGTACGATTATCTTCTT
TTTCAAATGGCAGAAATCTTGGCTTACTTAACTTCAAGAGTTTATCTTAATATCAAAACCCAGTCGGTATGATTATCTATGCTATCTTGTGATT
ATTCTGTTCTCTTCTTCTATATCTTTGTACAAGTAAACCTGAAAGACAGCAGAGAATCTTCAAAAAAATTCGTCTCATATCCAAGTATTTCGA
CCAGGACGAGAAACAGAGAATATATGTCATCGCTATTGAAAAAATTAGCAACAAATGGTTTCAGTATTCTTAGCATTTATTTCTTGTACCAAT
ATTGCTCAACAAGCGTTGCAATTTGTCATCAAGTATTGCGTTAGGTGGGACAAGCTTACTCATTGTTGATTGCAACGGGTATTGAAGGTATGAACAA
CTCGAGGGCTATCTTTGAAGAGACGCTATGTTGGATTATGAATACACAGAA

SEQ ID 6324

MFLKLLRDALKVKMVRNKLFTIFILLVFRIGTHITVPGINVKSLEQMGELPFLNMLNLVSGNAMRNFVSFMSGVSPYITASIVVQLQMDILPKF
VEWGKQGEVGRRLKNQATRYISLFLAFVQSIGITAGFNTLSVALVKTPNVQTYLLIGAILLTGSMVVTWLGEQITDKFGNGVSMIIFAGIIS
PSAITTIYEDFFVNVNRSSAITNSYIFVGLILVAVLAIVFTTTFIQQAEBYKIPIQYTKLVQGAPTSSYPLKVNPAAGVPIVIFASSITTIPTSTIIPF
FQNGKEIPWLTKLQELLYQTPVGMIIYAILLILFSFFYTFVQVNPETAENLQKNSSYIPSRPGRFTEBYMSSLLKKLATIGSVFLAFISLLPI
IAQQLHLSSSIALGGTSLILILIATGIEGMKQLEGYLLKRRYVGMNTTE

SEQ ID 6325

ATGAACTTATGAATTAACCTGCAGAAGGATCACGTAAAGTCCGCAATCGTGTGGGTCGCGGTACATCTTCAGGTAATGGTAAAACTTCTGGA
CGTGGTCAAAAGGACAAAAGCGGTAGTGGTGGTGGATACCGCTTGGTTTTGAAGGTGGACAACTCCATTTGTTCCGTGCTATGCCAAAACGT
GGGTTCTCAACATCAATGCAAAAGAATATGCTCTTGTGAACCTTGACCAATTAATGCTTTTGAAGATGGTACTGAAGTAACCTCAGTTGTTCTT

AAAGAAGCTGGAATCGTGCCTGCTGAAAAATCAGGCGTTAAAATCTTGTAATGGTGAATTAAC TAAGAAATTGCTCTGTTAAAGCAGCTAAATTT
TCTAAATCTGCTGAAGCAGCTATCACTGCTAAAGGTGGTTCAATCGAAGTCATC

SEQ ID 6326

MKLHELKPAEGSRKVRNVRVGRGTSSGNGKTSGRGQKGQKARSGGGVRLGFEGGQTPLFRRMPKRGFSNINAKAYALVNLDQLNVFEDGTETVPVVL
 KEAGIVRAEKSGVKILNGELTKKLSVKAAKFSKSAEAAITAKGGSIEVI

SEQ ID 6327

ATGAAACTTCATGAATTAAAGCTGCTGAAGGCTCACGTAAGTACGTAACCGTGTGGTTCGTGGGACATCATCAGGTAATGGTAAAAACATCTGGT
CGCGGTCAAAAAGGTCAAAAGCTCGTAGCGGTGGCGGTGTACGTTTAGGTTTGAAGGTGGACAAACACCATTGTTCCGTCGTATTCCAAAACGT
GGCTTGTACAAATATTAATAAGAATATGCATCTGTGAATCTTGATCAACTGAATGTTTGTGATGATGGTACAGAAGTGACTCCGGCTATTTTA
AAGATGCTGGTATGTGTCGAGCTGAATAATCAGGCTTTAAGTCTGGTAAACGGTGAATTGACTAAAAAATTGACTGTAAAGCAGCTAAGTTC
TCAAAATCTGCTGAAGCAGCTATTATTGCTAAAGGTGGTTCAATCGAAGTCATC

SEQ ID 6328

MKLHELKAAEGSRKVRNVRVGRGTSSGNGKTSGRGQKGQKARSGGGVRLGFEGGQTPLFRRIPKRGFTNINTKEYALVNLBQLNVFDDGTEVTPAIL
 KDAGIVRAEKSGVKVLGNGELTKKLTVKAAKFSKSAEAAIIAKGGSIEVI

SEQ ID 6329

ATGGCTCAAATTAATACTTTGACTAAGTCTCCAATCGGTGCGAAACGAGAACAGTAAACAGTTGTTGCCCTTGGACTTGGTAAATTAAC
TCTTCAGTTGTTAAGGAAGATAATGCTGCCATCCGTGGTATGGTTAACGCTATCTCTCACTTAGTAACGTGTTGAAGAAGCT

SEQ ID 6330

MAQIKITLTKSPIGRKPEQRKTVVALGLGKLNSSVVKEDNAAIRGMVNAISHLVTVEEA

SEQ ID 6331

ATGGCTCAAATTAATACTTTGACTAAGTCTCCTATCGGACGTAAGCCAGAACACGTAACACTGTTGTTGCTCTTGGAAGTTGGTAAATTAAC
TCTTCAGTAGTCAAAGAAGATAATGCTGCTATCCGTGGTATGGTGACAGCTATTTCTCACTTGGTTACCGTTGAAGATGTTAA

SEQ ID 6332

MAQIKITLTKSPIGRKPEQRKTVVALGLGKLNSSVVKEDNAAIRGMVTAISHLVTVEDVK

SEQ ID 6333

TTGAGCCATTATAATCCCTTTCTTATGCTAAGTCAGAAACAGAAATGCCAGTAAAGCAGCAACTTCTCTGCACGTTTAAATTGTTTCAAGCCCTCAACAGTTTGCAGCAACATGTTGATTGGAGTGTTTGAAACCAAGTGATTTAGATGTAATATCTGCAACACCTGCTAATTCGATGACGGCACGAACA
GCACCCCCAGCGGCAACCCAGCACCTCAACAGCTGGTTTCAACAATACTTTGCTCCACCAAAATCTGAACGAACCTTCG

SEQ ID 6334

MSHYNPLSYAKSETEMPRKAATSSARFNCFKPSTVARTMLIGVFEPDLDVISATPANSMTARTAPPAATPAPSTAGFNNTFAPPNSERTS

SEQ ID 6335

ATGGCATTTTAAAGATAATGCAGTAGAACTTGAAGAGCGCGTGTGTTGCGATTAAACCGCGTTACAAAAGTTGTTAAAGGTGGACGTCGCTACGTTTT
GCAGCTCTTGTAGTTGTGTGTGACCGGTAATGGTGTGTGTTTGTGTGACAGGTAAGCTCTCAAGAAATACCGAAGCTATTCCCAAGCTGTGTGAA
GCTGTCTAAGAAAAACATGCTTGAAGTTTCCATGCTCGGTACAACAATCTCTCAGAAAGTTCTGTCAGAATTTGTTGGAGCGCAAGTAATTTGTGAAA
CCAGCTGTTGAGGGTGCTGGGGTTGCCGCTGGGGGTGCTGTTCTGTGCCGTATCAGAAATTAGCAGGTGTTGCAGATATTACATCTAAATCACTTGGT
TCAACACTCCAATCAACATTGTTTCGCGCAACTGTTGAGGGTGTGAAACAATTAAACGTCGAGAAGAAGTTGCTGCTTTACGTGGCATTCTCTGT
TCTGACTTAGCA

SEQ ID 6336

MAFKNDNAVELEERVVAINRVTKVVGGRRLRFAALVVVGDRNGRVGFGTGKAQEVPEAIRKAVEAAKKNMVEVPMVGTTPHEVRSEFGGAKVLLK
PAVEGAGVAAGCAVRAVIELAGVADITSKSLGSNTPINIVRATVEGLKOLKRAEEVAALRGISVSDLA

SEQ ID 6337

[illegible]

SEO ID 6338

MAFKDNVAVELEERVVAINRVTKVVGGRRLRFAALVVVGDNVGRVFGTGAQAEVPEAIRKAVEAAKKNMIEVPMVGTTPHEVYTNFGGAKVLLK
PAVEGSGVAAGGAVRAVIELAGVADITSKSLGSNTPINIVRATVEGLKOLKRAEEVAALRGISVSDLA

SEO ID 6339

GTGAAATTTGTGATTTCGAAACGAGATAAAAAATAAAATCCGCCAAAAACGCCACCGTCGTGTTTCGCGGTAAACTCTCTGGAAC TCTGATCGCCCA
CGTTTGAACATTTTCCGTTCTAATACAGGCATCTACGCTCAAGTAATTGATGACGTAGCGGGTGTAACGCTCGCAAGTGCATCAACTCTTGATAAA
GAAGTTTCTAACGGAACAAAAACAGAACAAGCCGTTGTTGTCGGTAAACTTGTGCTGAACGCGCAGTAGCTAAAGGTATTTCTGAAGTGGTGT
GACCCGCGGTGGATATCTCTATCACGGACGTGTAAAAGCTTTGGCTGACTCAGCTCGTGAAAACGGATTGAAATTC

SEQ ID 6340

MKIVISKPKDNKIRQKRHRVRGKLSGTADRPRNLNIFRSNTGIYAQVIDDVAGVTLASASTLDKEVSNNGTKTEQAVVVGKLVAERAVAKGISEVVF
DRGGYLYHGRVKALADSARENGLK F

SEO ID 6341

GTGAAAATTGTGATTTCGAAACAGATAAAAACAAATCCGCCAAAAACGCCACCGTCGCGTCCGCGGTAAACTCTCTGGAACGTGTCGATCGCCCA
CGTTTGAACGTATTCCGTTCTAATACAGGCATCTACGCTCAAGTTATTGATGACGTAGCGGGTGTAACGCTCGCAAGTGCATCAACTCTTGATAAA
GACGTTTCTAAAGGAACAAAAACAGAACAGCCGTGTAGTCGGCAAACTTGTGTGCTGAACGTGCAGTGCTAAAGGTATTCTGAAGTGGTGT
GACCGCGGTGGATATCTCTATCACGGACGTGTTAAAGCCTTGGCTGATGCAGCTCGTGA AACCGGATTGAAATTC

SEO ID 6342

VKIIVISKPDKNKIRQKRHRVRGKLSGTADRPRLNVFRSNTGIYAQVIDDVAGVTLASASTLDKDVSKGTKTEQAVVVGKLV AERAVAKGISEVVF
DRGGYLYHGRVKALADAARENGLKF

SEO ID 6343

ATGTCACGTTATTGGTAAATAAAGTAAITACATTGGCCGTCAGGTTGTGAAATCATTAACAAGGATAATGTTGTTACTGTAAAAGGACCTAAAGGCCAA
CTCATCTCGAGTTTAAATAAAAAATTTGAATCATCTGTTGTAAGGGACCTGAAGTAAACGATTACTCGTCTCAACGACTCAAAAGAAATGAAAAAAT
CATGGTACAACCTCGTGGCAACTTGAAACAACATGTTGTTGGTGTCTTGAAGGTTTCAA AAAAGCTCTTGAAGATGCGGGTGTGGTTACCGTGCA
CAACTTCAAGGATCAAAACTTGTTCTTTCTGTTGGTAAAGTCTCACCAAGACGAAGTTGAAGCTCCAGAAGGTGTTACTTTTGAAGTGCCAACTCCA
ACAACAAATCAACGTCATTCGTTATCAACAAGAAAGCGTTGGACAACATCTGCTCTTACGTTACGTTAGCTTACGTTCCACAGAACCATAAAGGTAAA
GGTATTCGTTACGTTGGTGAATTCGTACGCCCGTAAAGGAAAGGTAAAAACGCTTAAA

SEO ID 6344

MSRIGNKVIITLPAGVEIINKDNVTVKGPQGLTREFNKNIGITVEGTEVTVTRPNDSKEMKTIHGTTTRANLNNMVGVSEGFKKALEMRGVGYRA
QLQGSKLVLVSVGKSHQDEVEAPEGVTFEVPTPTTINVIGINKESVGQTAAYVRSLSRPEPYKKGIRYVGEFVRRKEGKTGK

SEQ ID 6345

ATGTCACGTATTGGTAATAAAGTAATTACTATGCCTGCAGGCGTTGAATTAACAAATAACAACAATGTTATTACTGTTAAAGGCCCTAAAGGCGAA
CTCATTCTGAGTTCAACAAAAATATTGAAATCAAAGTTGAAGGAGTGAATACACAGTTGTACGTCCTAACGACTCAAAAGAAATGAAAAACAATC
CATGGTACAACCCGTGCTAACTTGAATAACATGGTTGTAGGTGTTTCTGAAGGTTTCAAAAAAGATCTTGAAATGAAGGGTGTGCGTTACCGTGCT
CAACTTCAAGGTACTAACTTGTCTTTTCACTAGGTAAATCTCACCAAGACGAAGTTGAAGCTCCAGAAGGAATTACTTTCACTGTTGCTAACCCA
ACTTCAATCTCAGTTGAAGGAATCAACAAAGAAGTTGTTGGTCAAACAGCTGCTTACATCCGTAGCTTGCCTTACCAGAGCCTTACAAAGGCAAA
GGGATCCGTTACGTTGGTGAATACGTACGCCTTAAAGAAGGTAAACAGGTAAA

SEQ ID 6346

MSRIGNKVIITMPAGVELTNNNNVITVKGPKGELTREFNKNIEIKVEGTEITVVRPNDSKEMKTIHGTTTRANLNNMVGVSEGFKKDLEMKGVGYRA
QLQGTKLVLVSVGKSHQDEVEAPEGTTFTVANPTSISVEGINKEVVGQTAAYIRLSRPEPYKKGIRYVGEYVRLKEGKTGK

SEQ ID 6347

ATGGTTATGACTGACCCAATTGCAGACTTTTAACTCGTATTCGTAATGCTAACCAAGCAAAACATGAAGTGTAGAAAGTACCTGCATCAAAAT
AAAAAAGGGATTGCTGATATCCTTAAACGTGAAGGTTTGTAAAAACGTTGAAGTTATGAAGATGACAAACAAGGCATCATCCGTGTGTTCTT
AAATATGGACAAAATGGTGACGTTTATCACTAACTTGAACGTAATTTCAAACCGAGTCTTCGTGTTTATACTAAACATGAAGATATGCCTAAA
GTTCTTAACGGACTTGGTATTGCAATTGTATCACTTCTGAAGGTCTTTTGACTGACAAAGAAGCTCGCCAAAAAATATTGGTGGAAGTACTT
GCATATATTTGG

SEQ ID 6348

MVMTDFIADFLTRIRNANQAKHEVLEVPASNIKKGIADILKREGFVKNEVEDDKQGIIRVFLKYQGNGERVITNLKRISKPLRVYTKHEDMPK
VLNGLGIAIVSTSEGLLTDKEARQKNIGGEVLIAYW

SEQ ID 6349

ATGGTTATGACTGACCCAATTGCAGACTTTTAACTCGTATTCGTAATGCTAACCAAGCAAAACATGAAGTGTAGAAAGTACCTGCCTCAAAAT
AAAAAAGGGATTGCTGAGATTCTTAAACGTGAAGGTTTGTAAAAACGTTGAAGTTATGAAGATGATAACAAGGCATCATCCGTGTGTTCTT
AAATACGGAAAAATGGTGACGTTTATCACTAACTTAAACGTAATTTCAAACCGAGTCTTCGTGTTTATACTAAACATGAAGATATGCCTAAA
GTTCTTAACGGACTTGGTATTGCAATTGTATCACTTCTGAAGGTCTTTTGACTGACAAAGAAGCTCGCCAAAAAATATTGGTGGAAGTACTT
GCTTACGTTTGG

SEQ ID 6350

MVMTDFIADFLTRIRNANQVKEVLEVPASNIKKGIAEILKREGFVKNEVEDDKQGIIRVFLKYGKNGERVITNLKRISKPLRVYAKRDDMPK
VLNGLGIAIISTSEGLLTDKEARQKNVGGEVLIAYW

SEQ ID 6351

TTGGCTAAAAAATCTATGATTGCTAAGAACAAACGCCAGCGAAGTCTCTACGCAAGCTTACACTCGTTGTGAAAAATGCGGACGTCCACACTCA
GTTTACCAGCAAAATCCAACCTTGGCGTGTGCTTCCGTGACTTGGCTTATAAAGGTCAAGTACCAGGCGTAACTAAAGCATCTTGG

SEQ ID 6352

MAKKSMAIKNKRPKAFSTQAYTRCEKCGRPHSVYRKFLCRVCFRDLAYKGQVPGVTKASW

SEQ ID 6353

TTGGCTAAAAAATCTATGATTGCTAAGAACAAACGCTCTGCAAAACACTCTACACAAGCTTATACTCGCTGTGAAAAATGTGGACGTCCACATTCA
GTTTACCAGCAAGTTAAACCTTGTGCTGTGCTTCCGTGAATTTGGCTTATAAAGGTCAAATTCCAGGTGTTGTGCAAGCTTCTTGG

SEQ ID 6354

LAKKSMAIKNKRPKXSTQAYTRCEKCGRPHSVYRKFLCRVCFRELAYKGQIPGVVKASW

SEQ ID 6355

ATGGCAAAATCGCTTAAAGAAAAATATACTAATGAAGTTGTTCTGCGTTGACAGAGAAATTTAACTATTATCTGTTATGGCTGTGCCAAAAGTT
GAGAAAATCGTTCTTAACATGGGTGTTGGTGATGCTGTATCAACGCTAAAAATCTTGAGAAAGCTGCTGCTGAGTTAGCACTTATTTTCAAGGTCAA
AAACCACTTATTACTAAAGCTAAGAAATCAATCGCTGGCTTCCGTCTTCGTGAAGGTGTAGCGATCGGTGCAAAAGTTACCTTCCGTGGCGGAACGT
ATGTACGAATTTCTGGATAAATAGTTTCTGTTTCACTTCCACGTGTACGTGACTTCCATGGTGTTCACACGAAATCATTTGATGGACGTGGAAC
TACACTCTTGGAGTTAAAGAACAAATTGATCTTCCAGAAATCAACTTTGATGACGTTGATAAAGTACGTGGTCTTGATATCGTTATCGTTACTACT
GCTAACACTGATGAAGAGTACGTGAATTGCTAAGGCGCTTGAATGCCTTTTGCAAAAG

SEQ ID 6356

MANRLKEKYTNEVPALTEKFNYSVMVAVPKVEKIVLNMVGDAVSNAKMLEKAAELALISGQKPLITKAKKSIAGFRLREGVAIGAKVTLRGER
MYEFLDKLVSVSLPRVRDFHGVPTKSFDRGNVTLGVKEQLIFPEISFDDVDKVRGLDIVIVTTANTDBESRELLKGLGMPFAK

SEQ ID 6357

ATGGCAAAATCGTTTAAAGAAAAATATACTAAGCAAGTAATTCCTGCGTTGACAGAGAAATTTCAATTACACATCAGTTATGGCTGTGCCAAAAGTT
GAGAAAATGTTCTCAATATGGGTGTTGGTGATGCTGTATCAACGCAAAAAACCTAGAGAAAGCTGCAGCTGAATTAGCACTTATCTCAGGTCAA
AAACCACTTATTACTAAAGCTAAGAAATCAATCGCTGGCTTCCGTCTTCGTGAAGGTGTAGCGATCGGTGCAAAAGTTACCTTCCGTGGCGGAACGT
ATGTACGAATTTCTAGACAAATTTGTTAGCGTTTCACTTCTCGTGTACGTGACTTCCATGGCGTTCCAAACAAATCGTTTGTGATGGACGCGGAAAC
TACACTCTCGGTGTGAAAGAACAACTTATCTTCCAGAAATCAGCTTTGATGATGTTGATAAAGTACGTGGTCTTGATATCGTTATCGTTACTACT
GCAAACTAGACGAAGAATCAGTGAATTGCTTAAAGGCGCTTGAATGCCTTTTGCAAAAG

SEQ ID 6358

MANRLKEKYTNEVIALTEKFNYSVMVAVPKVEKIVLNMVGDAVSNAKMLEKAAELALISGQKPLITKAKKSIAGFRLREGVAIGAKVTLRGER
MYEFLDKLVSVSLPRVRDFHGVPTKSFDRGNVTLGVKEQLIFPEISFDDVDKVRGLDIVIVTTANTDBESRELLKGLGMPFAK

SEQ ID 6359

ATGTTTGTAAAAAAGGCGACAAAGTTTCGCTTATTGCTGGTAAGGACAAAGGCACTGAAGCTGTAGTTCTTAAAGCTCTTCCAAAAGTAAACAAA
GTTGTTGTGAAGGCGTAGCCCTCATCAAGAAACATCAAAAACCAATAACGAAAACCTCAAGGCGCTATCGTTGAAAAAGAGCTCCAATCCAT
GTGTCAACGTTTCAAGTTCTTGTAAAAATGGTGTAGCAGGACGTGTTGGTTACAAAGTTGTTGACGGCAAAAAAGTTCGTTACAACAAAAATCA
GGCGAAGTGCTTGAT

SEQ ID 6360

MFVKKGDKVRVIAGKDKGTEAVVLKALPKVNKVVVEGVALIKKHQKPNNNENPQGAIVEKEAPIHVSNNQVLDKNGVAGRVGYKVVDGKKVRYNKKS
GEVLID

SEQ ID 6361

ATGTTTGTAAAAAAGGCGACAAAGTTTCGCTAATTGCTGGCAAGGACAAAGGCACTGAAGCTGTAGTTCTTAAAGCACTTCCAAAAGTTAAACAAA
GTTATTGTGAAGGTGTTGGAATGATTAAAAACACAAAAACCTAACACTGAAAATCCTCAAGGAGCTATCGTCGAAAAAGAGCACCTATCCAT
GTCTCTAATGTTCAAGTATTAGATAAAAAATGGTGTAGCTGGACGATTGGTTTAAAGTTGTTGACGGTAAAAAAGTACGTTACAGCAAAAAATCA
GGCGAAGTGCTTGAT

SEQ ID 6362

MFVKKGDKVRVLIAGKDKGTEAVVLKALPKVNVIVEGVGMKKHKQKPNTEPNQGAIVEKEAPIHVSINVQLDKNGVAGRIGYKVVDGKKVRYSKKS
GEVLD

SEQ ID 6363

ATGATTCAACAAGAACTCGCTTGAAAGTTGCTGATAATAGCGGTGCTCGTGAGATCTTGACTATCAAAGTACTTGGTGGTTTCAGGACGTAAATTC
GCTAACATCGGTGACGTAATCGTTGCTTCTGTAAAAACAAGCTACTCCTGGTGGAGCAGTTAAAAAAGGTGATGTGGTTAAAGCTGTTATCGTTTCGT
ACAAAAACTGGTGCACGCCGCCAGACGGTTCATACATCAAAATTGACGACAATGCTGCTGTAATCATCCGTGACGATAAAAACTCCTCGCGGAACT
CGTATCTTTGGCCAGTTGCACGTGAATTGCGTGAAGGTGGCTACATGAAGATCGTTTCATTGGCACCAGAAGTACTT

SEQ ID 6364

MIQQETRLKVADNSGAREILTIKVLGSGRKFANIGDVIVASVKQATPGGAVKKGDVVKAVIVRTKTGARRPDGSYIKFDDNAAVIRDDKTPRGT
RIFGPVARELREGGYMKIVSLAPEVL

SEQ ID 6365

ATGATTCAACAAGAACTCGCTTGAAAGTTGCTGATAATAGCGGTGCTCGTGAGATCTTGACTATCAAAGTACTTGGTGGTTTCAGGACGTAAATTC
GCTAACATCGGTGACGTAATCGTTGCTTCTGTAAAAACAAGCTACTCCTGGTGGAGCAGTTAAAAAAGGTGATGTGGTTAAAGCTGTTATCGTTTCGT
ACAAAACTGGTGCACGCCGCCAGACGGTTCATACATCAAAATTGACGACAATGCTGCTGTAATCATCCGTGATGATAAAAACTCCTCGCGGAACT
CGTATCTTTGGCCAGTTGCACGGAATTGCGTGAGGTGGCTACATGAAGATCGTATCACTTGCACCAGAAGTACTT

SEQ ID 6366

MIQQETRLKVADNSGAREILTIKVLGSGRKFANIGDVIVASVKQATPGGAVKKGDVVKAVIVRTKTGARRPDGSYIKFDDNAAVIRDDKTPRGT
RIFGPVARELREGGYMKIVSLAPEVL

SEQ ID 6367

ATGGAACGTAATCAACGTAAAACTTTTACGGACGCGTAGTGTCTGACAAGATGGACAAAAAATCACAGTTGTAGTTGAAACTAAACGTAAACCAC
CCAGTCTATGGTAAACGTATCAACTATTCTAAAAAATATAAAGCACATGATGAAAAAAGCTTGTCTAAAGAAGGCGATATCGTTCTGATCATGGAA
ACTCGCCCACTTTTACGTACAAAAAGCTTTCCGTCTTGTGGAAGTAGTGAAAAAGCTGTTATTATC

SEQ ID 6368

MERNQRKTLVGRVSDKMDKITITVVETKRNHPVYVKRINYSKKYKAHDENNVAKEGDIVRIMETRPLSATKRFLVEVVEKAVII

SEQ ID 6369

ATGGAACGTAATCAACGTAAAACTTTTACGGACGCGTAGTGTCTGACAAGATGGACAAAAAATCACAGTTGTAGTTGAAACTAAACGTAAACCAC
CCAGTCTATGGTAAACGTATCAACTATTCTAAAAAATATAAAGCACATGATGAAAAAAGCTTGTCTAAAGAAGGCGATATCGTTCTGATCATGGAA
ACTCGCCCACTTTTACGTACAAAAAGCTTTCCGTCTTGTGGAAGTAGTGAAAAAGCTGTTATTATC

SEQ ID 6370

MERNQRKTLVGRVSDKMDKITITVVETKRNHPVYVKRINYSKKYKAHDENNVAKEGDIVRIMETRPLSATKRFLVEVVEKAVII

SEQ ID 6371

ATGAAACTTCAAGAAATTAAGATTTTGTAAAGAGCTTCGTGGATTGTCTCAAGAAGAACTTGCTAAGAAAGAAAACGAACTCAAAAAAGAATTG
TTTGATCTTCGTTTCCAAGCTGCAGCAGGTCAACTTGAAAGACTGCTCGCCTTGACGAAGTTAAGAAACAAATTGCACGTGTTAAAACTGTGCAA
TCAGAAATGAAA

SEQ ID 6372

MKLQEI KDFVKELRGLSQBELAKKENELKKELFDLRFQAAAGQLEKTARLDEVKKQIARVKTQVSEMK

SEQ ID 6373

ATGTTAGTACCTAAACGTGTAAACACCCGTCGCGAATTCCGTGGAAAAATGCGCGGTGAGGCTAAAGGTGGTAAAGAAGTTTCATTCCGTGAATAC
GGACTTCAAGCTACAACTAGCCACTGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCCGCTATTGCGATGACTCGTTACATGAAACGTGGTAAAGTT
TGGATTAAAACTTTCCACACAAATCATACACTGCAAAAGCTATCGGTGTACGTATGGGTTCTGGTAAAGGGGCACCTGAAGGTTGGGTAGCACCA
GTTAAACGTGGTAAAGTGATGTTTGAATTGCTGGTGTCTCTGAAGAAGTTGCTCGCGAAGCATTACGCTTGTAGCCACAAATTACAGTTAA
TGCAAAATTCGTAACCGTGAAGCAGAA

SEQ ID 6374

MLVPKRVKHRREFRGMKRGGEAKGGKEVSFGEYGLQATTSHWITNRQIEAARIAMTRYMKRGGKVWIKIFPHKSYTAKAIGVRMGSKGGAPEGWVAP
VKRGKVMFEIAGVSEBEVAREALRLASHKLPVKCKFVKREAE

SEQ ID 6375

ATGTTAGTACCTAAACGTGTAAACACCCGTCGCGAATTCCGTGGAAAAATGCGCGGTGAGGCTAAAGGTGGTAAAGAAGTTTCATTCCGTGAATAC
GGACTTCAAGCCACAACTAGCCACTGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCCGCTATTGCGATGACTCGTTACATGAAACGTGGTAAAGTT
TGGATTAAAACTTTCCACACAAATCATACACTGCAAAAGCTATCGGTGTACGTATGGGTTCTGGTAAAGGGGCACCTGAAGGTTGGGTAGCACCA
GTTAAACGTGGTAAAGTGATGTTTGAATTGCTGGTGTCTCTGAAGAAGTTGCTCGCGAAGCATTACGCTTGTAGCCACAAATTACAGTTAA
TGCAAAATTCGTAACCGTGAAGCAGAA

SEQ ID 6376

MLVPKRVKHRREFRGMKRGGEAKGGKEVSFGEYGLQATTSHWITNRQIEAARIAMTRYMKRGGKVWIKIFPHKSYTAKAIGVRMGSKGGAPEGWVAP
VKRGKVMFEIAGVSEBEIAREALRLASHKLPVKCKFVKREAE

SEQ ID 6377

GTGGGTCAAAAAGTACATCCAATTGGTATGCGTGTGCGAATCATCCGTGACTGGGATGCGAAATGGTATGCTGAAAAAGAATACGCGGATTACCTT
CATGAAGATCTTGCAATCCGTAAATTCATTAATAAAGAATTAGCTGACGCATCAGTTTCAACTATTGAAATTGAACGTGCAGTAAACAAAGTTATT
GTTTCACTTACACTGCTAAACAGGTATGGTTATCGGTAAAGGTGGAGCAAACGTTGACGCTCTTCTGGTCAACTTAACAAATTAAGTGAAGAA
CAAGTACACATCAACATCATTTGAAATCAAAACAACCTGATTTAGATGCTCACCTTGTGGTGAATAATTGCTCGTCAATTAGAGCAACGTGTTGCT
TTCGTCGTGCTCAAAAACAAGCAATCAACGTACAATGCGTGCAGGAGCTAAAGGTATTAAGTCAAGTTTCTGGTGGTGGTGAACGGTGTGAT
ATCGCTCGTGTGAAAGTTATTGAGAAGGAAGTTCGCTTCCAGCTTACACGCTTCTGCTGATATCGACTATGCTTGGGAAGAAGCTGACACAACTTAT
GGTAAACTTGGCGTTAAAGTTTGGATTATCCGTGGAGAAGTTCTTCCAGCTCGTAAAAACACTAAAGGAGGCAAA

SEQ ID 6378

MGQKVHPIGMRVGIIRDWDAKWYAEKEYADYLHEDLAIRKFINKELADASVSTIEIERAVNKVIVSLHTAKPGMVIKGGANVDALRGQLNKLTKG
QVHINII EIKQPLDAHLVGENIARQLEQRVAFRRAQKQAIQRTMRAGAKGIKTQVSGRLNGADIARAEGYSEGTVPPLHLTRLDIDYAWEEADTTY
GKLGKVVWIIYRGEVLPARKNTKGGK

SEQ ID 6379

GTGGGTCAAAAAGTACATCCAATTGGTATGCGTGTGCGAATCATCCGTGACTGGGATGCGAAATGGTATGCTGAAAAAGAATACGCGGATTACCTT
CATGAAGATCTTGCAATCCGTAAATTCATTAATAAAGAATTAGCTGACGCATCAGTTTCAACTATTGAAATTGAACGTGCAGTAAACAAAGTTATT
GTTTCACTTACACTGCTAAACAGGTATGGTTATCGGTAAAGGTGGAGCAAACGTTGACGCTCTTCTGGTCAACTTAACAAATTAAGTGAAGAA
CAAGTACACATCAACATCATCGAAATCAAAACAACCTGATTTAGATGCTCACCTTGTGGTGAAGAAATGCTCGTCAACTTGAGCAACGTGTTGCT
TTCGTCGTGCTCAAAAACAAGCAATCAACGTACAATGCGTGCAGGAGCTAAAGGGATTAAACTCAAGTTTCTGGTGGTGGTGAACGGTGTGAT
ATCGCTCGTGTGAAAGTTATTGAGAAGGAAGTTCACCTTACACGCTTCCGCTGATATCGACTATGCTTGGGAAGAAGCTGACACAACTTAT
GGTAAACTTGGCGTTAAAGTTTGGATTATCCGTGGAGAAGTTCTTCCAGCTCGTAAAAACACTAAAGGAGGCAAA

SEQ ID 6380

VGQKVHPIGMRVGIIRDWDKWEKEYADYLHEDLAIRKFINKELADASVSTIEIERAVNKVTVSLHTAKPGMVIGKGGANVDALRGQLNKLTKG
QVHINIIIEIKQPDLDALHVGENIARQLEQRVAFRRRAQKQAIQRTMRAGAKGIKTQVSGRLNGADIARAEGYSEGTVPPLHTLRADIDYAWEEADTTY
GKLGKVVWITYRGEVLPARKNTKGGK

SEQ ID 6381

ATGGCAGAAATTACTTCAGCTAAAGCAATGGCTCGTACAGTGCCTGTTTACCTCGTAAACACGTTTAGTACTTGATCTTATCCGTGGTAAGAAAT
GTTGCTGACGCAATCGCAATCTTAAATTCACCTCAAAACAAAGCAGCTCGTGTATTGAGAAAACCTTTAACTCAGCAATTGCAATGCAGAAAAC
AATTTGGTTTGGAAAAAGCAAACTTGGTAGTATCTGAAACATTTCGTAACGAAGGACCAACAATGAAACGTTTCCGTCCACGTGCGAAAGGTTCA
GCTTCACCAATCAACAAACGTACAACTCACGTAACGTAGTTGTATCAGAAAAA

SEQ ID 6382

MAEITSAKAMARTVRVSPRKTRLVLDLIRGKNVADAIAILKFTPNKAARVIEKTLNSAIAANAENNFGLEKANLVVSETFANEGPTMKRFRPRAKGS
ASPINKRTHVTVVVSEK

SEQ ID 6383

ATGGCAGAAATTACTTCAGCTAAAGCAATGGCTCGTACAGTGCCTGTTTACCTCGTAAACACGTTTAGTACTTGATCTTATCCGTGGTAAGAAA
GTTGCTGACGCAATCGCAATCTTAAATTCACCTCAAAACAAAGCAGCTCGTGTATTGAGAAAACCTTTAACTCAGCAATTGCTAACGCAGAAAAAC
AATTTGGTTTGGAAAAAGCAAACTTGGTAGTATCTGAAACATTTCGTAACGAAGGACCAACAATGAAACGTTTCCGTCCACGTGCGAAAGGTTCA
GCTTCACCAATCAACAAACGTACAACTCACGTAACGTAGTTGTATCAGAAAAA

SEQ ID 6384

MAEITSAKAMARTVRVSPRKTRLVLDLIRGKKNVADAIAILKFTPNKAARVIEKTLNSAIAANAENNFGLEKANLVVSETFANEGPTMKRFRPRAKGS
ASPINKRTHVTVVVSEK

SEQ ID 6385

ATGGGACGTAGTCTTAAAAAAGGACCTTTTCGTCGACGAGCATTTAATGAAAAAAGTTGAAGCTCAAGCAATGACGAAAAAGAAAAAGTAATCAAA
ACTTGGTCACGTCGTTCAACGATTTTCCCAAGTTTCATCGGATACACAATCGCAGTTTATGATGGACGTAACATGTTCTCTGTTTATATCCAAGAG
GACATGGTAGGTCAAAACTTGGTGAATTTGCACCAACACGTAATTACAAAGGTACGCGAGCTGACGACAAGAAAAACGTCGT

SEQ ID 6386

MGRSLKKGPFVDEHLMKKVEAQANDEKKKVIKTSRSTIFPSFIGYTIIVYDGRKHVPVYIQEDMVGHKLGEFAPTRTYKGHAADDKKTRR

SEQ ID 6387

TTGCTCTTGAATTCAGCCGCTGTGGTACATTATTTAAAGGAGAAAACTACAAAATGGGACGTAGTCTTAAAAAGGACCTTTTCGTCGATGAGCAT
TTGATGAAAAAAGTTGAAGCTCAAGCAACGACGAAAAAGAAAAAGTAATCAAACTTGGTCACGTCGTTCAACGATTTTCCCAAGTTTTCATCGGA
TATAACAATCGCAGTTTATGACGGACGTAAACATGTACCTGTTTACATCCAAGAAGACATGGTAGGTCAAACTTGGTGAATTTGCACCAACGCGT
ACTTACAAAGGTACGCGAGCTGACGACAAGAAAAACGTCGT

SEQ ID 6388

LLLNSSRCGLFKGENYKMGRLSKKGPVDEHLMKKVEAQANDEKKKVIKTSRSTIFPSFIGYTIIVYDGRKHVPVYIQEDMVGHKLGEFAPTR
TYKGHAADDKKTRR

SEQ ID 6389

GTGGGTATTAAAGTTTATAAACCAACGACAAATGGCCGTCGTAATATGACTTCTTTGGATTTTGCAGAAATCACTACAAACACTCCTGAGAAATCA
TTGCTTGTTCCTTAAAGATAAAGCAGGACGTAAACAACACGACGATTAACGTTTCGTCACCAAGGTGGTGGACACAAACGTCATTACCGTTTG
ATTGACTTCAACGCTAATAAAGATGGTGTGAAGCAGTTGTTAAACAATTGAATACGATCCAAATCGTACTGCAATATTTGCTCTGTACACTAT
ACTGATGGTGTAAAGCTTACATCCTTGGCCTTAAAGGCTTGAAGTAGGTCAACGCATTATTTCTGGTCCAGAACGACATCAAAAGTTGGTAAC
GCACCTCCGCTTGTAAACATTCCAGTCGGTACAGTTATCCATAATATTGAATTGCAACCAGGTAAAGGTGCTGAATTGATTCTGTCGCGCTGGTGTCT
TCTGCTCAAGTACTTGGTCAAGAAGGTAAATATGTTCTTGTTCGCTTCAATCAGGTGAAGTACGTATGATCCTTGGTACTTGCCTGCAACAAAT
GGTACTGTTGGTAATGAACAGCAATCATTGTTAATCATTGGTAAAGCAGGACGTAATCGTTGGAAGGTGTTTCGCTTACAGTTCTGGTGTCTGTGA
ATGAACCCCTAACGATCAACACGCGTGGTGAAGGTAAAGCACGAGTTGGTTCGTAAGCACCATCTACTCCATGGGGTAAACCTGCGCTTGGTA
CTTAAACTCGTAATAAGAAAGCTAAATCAGACAACTTATTGTTTCGTCGTCGTAACCAAAAA

SEQ ID 6390

MGIKVYKPTTNGRRNMTSLDFAEITNTTPEKSLVSLKKNAGRNNGRITVRHQGGGKHRYRLIDFKRKNKGVEAVVKTIEYDPNRTANIALVHY
TDGVKAYIILAPKGLEVGQRIISGPEADIKVGNALPLANI PVGTVIHNIELQPGKGAELIRAAGASAQVLGQEGKYVLVRLQSGEVRMILGTCRATI
GTVGNEQQSLVNIKAGRNWRKVRPTVRGSVMNPNDHPHGGGEGKAPVGRKAPSTPWGKPALGLKTRNKKAKSDKLIVRRRNQK

SEQ ID 6391

GTGGGTATTAAAGTTTATAAACCAACGACAAATGGCCGTCGTAACATGACTTCTTTGGATTTTCGCGGAAATCACAAACAGCACGCTGAGAAATCA
TTGCTTGTTCCTTAAAGACAAAGCTGGTCGTAACAACAATGGTCGCATCAGTTTCGTCACCAAGGTGGTGGACACAAACGTCATTACCGTTTG
ATCGACTTCAACGCTAACAAGATGGCGTTGAAGCAGTTGTTAAACAATTGAATACGATCCAAACCGTACTGCAACATCGCATCTTGTACATTAC
ACTGACGGTGTGAAGCTTACATCATTGCACCTAAAGGTCTTGAAGTAGGTCAACGATTTGTTTCTGGTCCAGATGCAGATATCAAGTTGGTAAC
GCACCTCCATTAGCAACATTCCTGTCCGTACAGTTGTTCACAATATTGAGTTGAAACCTGGTAAAGGTGGAGAACTTGTTCGTGCAGCTGGAGCT
TCTGCTCAAGTACTTGGTCAAGAAGGTAAATACGTTCTTGTTCGTCCTTCAATCAGGCGAAGTTTCGTATGATTCTTGGTACATGCCGTGCAACTATC
GGTACTGTTGGTAACGAACAACAATCAC"TTGTTAACATTGGTAAAGCAGGACGTAGCCGTTGGAAGGTATCCGCCAACAGTTCTGTGTTCTGTGA
ATGAACCCCTAACGATCACCCACACGCTGGTGGTGAAGGTAAAGCACGAGTTGGACGTAAAGCGCCATCAACTCCATGGGGTAAACACGCGCTTGGT
CTTAAACTCGTAACAAGAAAGCTAAATCAGACAACTTATCGTTTCGTCGTCGTAACCAAAAA

SEQ ID 6392

VGIKVYKPTTNGRRNMTSLDFAEITNTTPEKSLVSLKKNAGRNNGRITVRHQGGGKHRYRLIDFKRKNKGVEAVVKTIEYDPNRTANIALVHY
TDGVKAYIILAPKGLEVGQRIISGPDADIKVGNALPLANI PVGTVVHNIELKPGKGGLVRAAGASAQVLGQEGKYVLVRLQSGEVRMILGTCRATI
GTVGNEQQSLVNIKAGRSRWKIRPTVRGSVMNPNDHPHGGGEGKAPVGRKAPSTPWGKPALGLKTRNKKAKSDKLIVRRRNEK

SEQ ID 6393

ATGAATTTGTATGACGTAATCAAAAAACCTGTTATCACTGAGAAATCAATGGTTGCTCTTGAAGCAGGGAATATACATTTGAAGTTGACACACGT
GCACACAACTTTTGTATCAAAACAGCTGTTGAAGCTGCATTTGACGGAGTAAAGGTTGCAAGTGTAAACACTGTGACAGTTAAACCCAAAGCAAAA
CGTGTGGTCTGTACACAGGTTTCACTTCAAAAACTAAAAAGCTATTATCACTCTTACAGTGAATCAAAAGCAATCGAGTTGTTGCTGCTGAA
GCTGAA

SEQ ID 6394

MNLYDVIKPVITEKSMVALEAGKYTFEVDTRAHKLIIKQAVEAFAFDGVKVASVNTVTVPKAKRVGRYTGFTSKTKKAIITLTADSKAIELFAAE
AE

SEQ ID 6395

ATGAATTTGTATGACGTAATCAAAAAACCTGTTATCACTGAGAAATCAATGGTTGCTCTTGAAGCAGGCAATACACTTTTGAAGTTGATACTCGT
GCACACAACTTTTGTATCAAAACAGCTGTTGAAGCTGCTTTTGAAGGAGTTAAAGTTGCAAGTGTAAACACTGTTAAACGTTAAACCAAAAGCAAAA

CGCGTTGGTCGTTACACAGGTTTCACCTTCAAAAACTAAAAAGCTATCATCACTTTACAGCTGATTCTAAAGCAATCGAGTTGTTGCGAGCTGAA
GCTGAA

SEQ ID 6396

MNLYDVIKKPVITEKSMIAL EAGKYTFEVDTRAHKKLLIKQAVEA AFDGVKVASVNTVNVKPKAKRVGRYTGFTSKTKKAIITLTADSKAIELFAAE
 AE

SEQ ID 6397

ATGGCAAACGTTAAACTAITTTGACCAAACCTGGTAAAGAAGTTAGCTCAGTTGAGCTTAACGAAGCTATCTTCGGTATTGAACCAAACGAATCAGTT
GTTTGTGATGTTGAATCAGCAAACGCGCTAGCCCTCGCCAAAGAACTACCGCGTTAAAAACCGTTCAGCAGTATCTGGTGGTGGAACGTAAACCA
TGGCGTCAAAAAGGAGTCTGGACGCGCTCGTCAAGGTTTCTATCCGCTCACCAACAATGGCGTGGTGTTGGTGTCTTTGGACCAACTCCAGCTTCA
TACGGCTACAAACTTCCACAAAAAGTTCGTGCGCTTGGCTTGAAATCAGTTTATTTCAGCAAAAAGTTGCTGAAGATAAATTTGTAGCTGTAGAAAAAC
CTTTCAATTTGCGAGCTCCAAAAACTGCTGAATTTGCGCTCAGTTTCTTTTTCAGCACTTAGCATTGATTCAAAAGTACTTGTAACTCCTTGAAGAAGGTAAC
GAATTTGCTGCACCTTCAGCGCGCTAACCTTCCAAACGTTACAGTTGCTACTGCAACTACTGCAAGTGTCTTGATATCGTTAACCGCAGACAAACTT
CTTGTACTAAAGAAGCAACTCTCAATCTGAGGGGGTTCTTGCA

SEQ ID 6398

MANVKLFDQGTGEVSSVELNEAIFGIEPNESVVFDDVVISQRASLRQGHAVKNRSASVSGGGRKPWRQKGTGRARQGSIRSPQWRGGGVVFGPTPRS
YGYKLPQKVRRLALKSVYSAKVAEDKFFVAENLSFAAPKTAEFASVLSALSIDS KVLVILEEGNEFAALSARNLPNVTATATTASVLDIVNADKL
LVTKEAISTIEGVLA

SEQ ID 6399

[illegible]

SEQ ID 6400

MANVXLFDQGTGKEVSSVELNDALPGIEPNESVVFDDVISQSRASLRQGTAVKNRSASVGGGGRKPWRQKGTGRARQGSIRSPOWRGGGVVFGPTFRS
YGYKLPQKVRRLALKSVYSAKVAEDKFVAVEGLSFAAPKTAEFAKLSALSIDTKVLVLVEEGNEFAALSARNLNFVTVATAATASVLDIVNADKL
LVTKAEISTIEEVL

SEQ ID 6401

ATGACAAAAGGAATCTTAGGGAAAAAGTGGGAATGACTCAAATCTTCACTGAATCAGGCGAATTATCCCTGTTACTGTGTCATTGAAGCAACTCCA
AACCGTTGTGTCCTCAAGTTAAAACTGTTGAAACACAGCGTTACGAAGCAGTTTCAGTTGGTTTTGATGACAAACCTGAAGTATTGAGTAAACAAACCT
GCGAAAGGCCATGTTGCAAAAGCAACACAGCTCTCAAGCGCTTCTTCGTGAATTCAAAAACTTAAGAGCTTGAAGTTGTGTCAGAATTATCT
GTAGAACAATTTGAAGCTGGTGATGTTGTTGACGTCACAGGGACATCAAAGGTTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCATTGGTCAATCAGCT
GGTCTCATGGCTCACGGTTCTCGTTACATCGTCTGTCAGGTTCTTATGGGACCTGTGTCGCCTAACCGCGTTTTCAAACAACAAACGCTTGGCAGGA
CGTATGGGTTGGTAACCGTGTAAACGTTCAAACCTTGAATTTGTACAAGTTATCCAGAGAAAAACGTTGTCTCATCAAAGGTAAACGTACCGT
GCTAAGAAATCTCTTACTACTATCAAATCAGCAGTTTAAAGCTGCTAAA

SEQ ID 6402

MTKGILGKKVGMTQIFTESGEFIPVTVIEATPNVVLQVKTVETDGYEAVQVGFDKKREVLNPKPAKGHVAKANTAPKRFIREFKNIEGLEVGAEALS
VEQFEAGDVDVDTGTSKGKGFGQGVIKRHGQSRGPMAGHSRYHRRPGSMGPVAPNRFVKNKRLAGRMGGNRVTVQNLEIVQVIPEKNVVLIKGNVPG
AKKSLITIKSAVKA

SEQ ID 6403

ATGACAAAAGGAATCTTAGGGAAAAAAGTGGGAATGACTCAAATTTTCACTGAATCAGGCGAATTATCCCTGTTACTGTGTCATTGAAGCAACTCCA
AACGTTGTGCTTCAAGTTAAACTGTTGAAACAGACGGTTATGAAGCAGCTTCAGGTTGGTTTTGATGACAAACGTGAAGTCTTGAGTAAACAAACCT
GCCAAAGGCCATGTTGCAAAAGCAACACAGCTCTCAAGCGGTTTCATTCGTGAATCAAAAACATTGAAGGCTTAGAAGTTGGTGCGAAGATTATCT
GTAGAACAATTTGAAGCTGGTGATGTTGTGACGCTCAAGGGGATACAAAGGTTAAAGGTTTCAAGGTGGTTATCAAAACGCCATGGTCAATCAGT
GGTCCATTGGCTCACGGTTCTCGTTACCAATCGTCGCCCAGGTTCTATGGGACCTGTTGGCGCTTAACCGCGTTTTCAAAAACAAACGCTTGGCAGGA
CGTATGGGTGGTAAACCGTGTAAACAGTTCAAAACCTTGAATTTGTACAAGTTATCCCGAGAAAAGAACGTTATCCTTGGTTAAAGGTAACGTACCAGGT
CTAAGAAATCTCTTATCATCTCAAGTCAGCAGCTTGAAGCTGCTATAA

SEO ID 6404

MTKGILGKKVGMTQIFTESGEFIPVTVEATPNVVLQVKTETDGYEAVQVGFDKREVLNPKAKGHVAKANTAPKRFRREFKNIEGLEVGAEALS
VEQFEAGDDVDVTGISKGKGFGQGVIKRHGQSRGPMAHGSRYPHRRPGSMGPVAPNRFVKNKRLAGRMGGNRVTVQNLEIVQVIPEKNVILVKGNVPG
AKKSLITIKSAVKA

SEO ID 6405

ATGAGAAATATTTCTTTTCTTATTTTATTTCAAAGTTTTTTATGAGCGTTTTTTGTGCTCAAAAAGTTTTTTACGAGCGTTTTTTGTGCTC
AGAAATCAAATTAAGTT

SEQ ID 6406

MRKYFLFLFYFKKFMSVFCAQKSFLRAFFVLRNQIKV

SEO ID 6407

ATGGCAAACAAAAAATCCGTATCCGTTTGAAAGCGTACGAACACCGTACACTTGATACAGCGGCAGAAAAATCGTTGAAACTGCAACAGTGACAGGTGCTACAGTTGCTGGACCAGTTCCGCTTCCAACGTGAACGAGTCTTTACACAATTATTTCGTGCGACTCACAATAATAAGAGATTCTTCGCGAACAGTTGAAATGCGTACACACAACAGCTTTGGTAGACATCATCAACCCACACAAAAAAGTGTGATGCTTTGATGAAACTTGATCTTCCAAGTGGTGCTAACCTGATGAAATCAAACCTT

SEO ID 6408

MANKKIRIRLKAYEHTLDTAAEKIVETATRTGATVAGPVPLPTERSLYTII RATHKYKDSREQFEMRTHKRLVDIINPTQKTVDALMKLDLPSGV
NVEIKI.

SEO ID 6409

ATGGCAAAACAAAAAATCCGTATCCGTTTGAAAGCGTACGAACACCGTACACTTGATACAGCGGCAGAAAAAATCGTTGAAACTGCAACACGTACA
GGTGCTACAGTTGCTGGACAGTTCCACTTCCAACTGAACGCAGTCTTTACACAATTATTTCGTGCGACTCAGAAATACAAAGATTCTCGCGAACAA
TTTGAAATGCGTACACACAAACGTTTGGTAGACATCATCAATCCAACACAAAAAAGCTGTTGATGCTTTGATGAAACTTGATCTTCCAAGTGGTGTC
AACGTAGAAATCAAAGTT

SEO ID 6410

MANKKIRIRLKAYEHRRLDTAAEKIVETATRTGATVAGPVPLPTERSLYTII RATHKYKDSREQFEMRTHKRLVDIINPTQKTVDALMKLDLP SGV
NVEIKI.

SEQ ID 6411

GTGGCTGTTTTTTGAAAGTTCACATATCATCGATATATTCAAAAAATGTAACCAGAAATGGTTGCATTTTTCGAAAAATAAAAAATAGCTTGCCTGCTGCTGTTTTTTTTT

SEQ ID 6412

MAVFESSLSSIIYSKNVTRNGCIIFFENNKIMLACAVFF

SEQ ID 6413

GTGCGTTATAGTAAAGAGATTATTCAGTTAGCTATACCAGCTATGATTGAAAAATCTTACAAATGCTCATGGGAGTAGTTGATAATTATCTAGTGCTCAGTTAGGTGTTGTAGCAGTATCAGGTGTTTCAGTTGCTAATAATAATAATTACTATTTATCAAGCTATTTTATAGCTTTAGGGGCGAGTATAGCAAGTCTATTGGCCAAAGTCGTTAGCAGGTAGTAAGAAGGATGATGCAATTTTCAGTATGTTTCTCAAGCCATTTTCTAACATTAAGTATAGGGGCA GTATTAGGAATTATCTCGATTGTTTTTGGACAAACTTTCTTTAAACTTTTAGGGACAAACAAAAGTGTGCGACAAGTTGGTGGTTTATATTAGCA ATTGTGGGTGGAGGTGTTGTTACTTTTAGGAATGTTAACCACCCTAGGCTCATTTTACGTGTGCAAGGGCAACCTCGTTACCAATGTATGTCAGT ATTTTTGTCAATTTCTCAATGCAGTCTTATCAGGTTTTGCTATTTTTAGTGGCGCTATGGTTTGGTTCGGAGTGGCAGTATCAACTCTTATCGCA AGATTAATTGGTATTTGTATCCTTGCAGAGTATCTTCTATTAAAAAGATAATAAAAAAGAAATGACTTGGAAAAATCAGTGCACAAATTTGGAATCTT GCCTTACCATCAGCAGGAGAACGCTCTGATGATGCGAGCTGGAGATGTTGTTATAGTTGCTATTTGTTTTCAGTTAGGTACAAATGTTGTAGCGGGA AATGCTATTGGAGAAACCTTGACACAAATTTAATTATATGCGAGGACTTGGCATCGCAACTGCTACAATATCCATAACGAAATATGTAGGACAA AAAAAACAGAGAACTATAGAGAAACTATTCAAAGTTCGTATTATATTGGCTTAGTTCTAATGATCCTTATATCAAGTTTTATGCTTCTTGCAGGC AAACCATTGACACAGTTATTTACAAATAATCCTTCTGCCATTAAAGGAAGTTTGATTGTTATTTTGTATCTTTCGTAGGAGTACCTGCTACTATT GGGACCTTGGTTTATACAGCAGCTTGGCAAGGATTAGGAAATGCTAAACTCCCATTTTACACAAACGACTATAGGCATGTGGTTAATCAGAGTAGTT GTTGGTTATTTATAGGAATAGTTTGAATTAGGTTTGGCTTGGGGTTTGGATGGCTACGATAGCAGACAATATCTTTAGGTGGCTGTTTTTGAAA GTTCACTATCATCGATATATTCAAAAAATG

SEQ ID 6414

MYSKEIIQLAIPAMENILQMLMGVVDNYLVAQLGVVAVSGVSVANNIITIIYQAI FIALGASIASLLAKSLAGSKDDAISVCSQAI FLTLIGA VLGIISIVFGQTFKLLGTTKSAVQVGGGLYLAIVGGGVVTLGMLTTLSGLRVRQGPRLPMYVSI FVNFLNAVLSGFAI FEWRYGLVGVAVSTLIA RLIGICILAKYLPKKIKRMTWKISAQIWNALP SAGERLMMRAGDVVIVVQLGTVNVVAGNAIGETLTQFNYPGLGIATATIILLTAKYVGQ KNRESIETIQSSYYI GLVLMILISSFMLLAGKPLTQLFTNNSPAIKGSLIVILLSFVGVPATIGTLVYTAAWQGLGNAKLFPYTTTTIGMWLIRVV LGYLLGIVFELGLGVWMATIADNIFRWLFLKVHYHRYIQKM

SEQ ID 6415

ATGATATATAATAAGAGAAAAATTTCTCTTTAGCTCTGCCTTCTATGATAGAAAAATTTTACAGATGTTAATGGGAATGGTTGATAATTAC TCGGTGGCTCAAATGGACTTGTAGCAGTCTCTGGTGTCTCCATAGCTAACACATTATCAGTATTTATCAGTCCCTCTTTATCGCGCTGGGAGCT GCTGTATCTAGTCTGATTGCTCGAAGTATTTGGAGAAAAATATCAGAACAAACAATTAACCTATATGGCAGGTGTCTTGCAAGTAACACTCCTCCTT TCGGTGGCTTAGGGTTGTTATCAGTTGCTGGACATCATCAGGTGTTAGAATGGCTAGGAGCTGAAGCTTCTGTAACATTGGTTGGAGGGCAATAT CTATCCATTGTCGGCGGTATGATTGTTAGTCTAGGACTTTTAACTAGCTTAGGAGCTATTGTTGAGCTCAAGGGTATCCTAAGATTCCATGCAAT GTGAGCTTATTAATAAAGCTACTCAATGCCATTTTCTGCCTTGTCTATCTATGTAAGGGGATTGGTCTTCTTGGTGTGCTTGGCGCAGGTT TATCTCGTTTAGTGGGTGTGTTTTTACTTTGTGCTGTTTATCTATTAACAGGTTGCGAAACGATTGATGAGACCTTTGGACAAAATTATTTTT GATTATCACTACTGCTGCTGTTGTAACGTTTGTATGATGAGAGCAGGAGATGCTTAATTATTTGGCATTTGTTGTTTCTGCTTTGGGACACAGGCCTTG GCAGGTAATGCTATTGGAGAACCTTGACTCAGTTTAAATACATGCTGCTGCTTAGCCATGGCAACGGCAACAATTATTTCTAGTGGCTAGGCAACTG GGGGGCGGTAAAGTGATGAGATAGGTATATTATAGAGAGCTTTTATTTTATCCACCTCATGATGCTGTTTGGGAGCTTGGAGCTTGGCTTCTG CTAGGCTCCTAGTCTCTTGGCGCTATTTACACAGAATACTGATGCTCAAAGGTCTGCCATGATTGTTTTACTTTTTCTTTACTAGGAGCTCCGCA ACGGCAGGCACCTTAGTTTATACAGCCGCTGCGCAGGTTTGGGAAAAGCAAGCTTCTTTCTATGCAACAACCATAGGAATGTGGGTGATTTCGC ATTGGCCTTGGTTATGTGATTGGTGTGGTTTGGCAATGAGCACTCATAGGGGTCTGGATGGCGACAGTGTTAGATAATACCAGTCCGTGGTTTATT CTCTCTAAACACTTTAAAAAGTACCAAGAAATTCACCTTCAT

SEQ ID 6416

MIYNNRRKIFSLALPSMIENILQMLMGVVDNYLVAQIGLVAVSGVSIANNIISIYQSLFIALGAAVSSLIARSIGENNQNQKQLNYMAGVLQVTL LL SVGLGLLSVAGHHQVLEWLGAESVTLVGGQYLSIVGGMIVSLGLLTSGLAIVRAQGYPKIPMQVSLINVLNLAIFSALSIVVWFGLLGVAVATV LSRIVGVFLLCQFIPKIQVAKRLMRPLDKIIFDLSPAGGERLMMRAGDVLIIGIVVRFGTTALAGNAIGETLTQFNYPGLAMATATIILVARQL GGGKVTEIRYIIREAFILSTLMLVMGALTYLLGPSLLPLFTQNTDAQRSAMIVLLFSLGAPATAGTLVYTA VVWQGLGKAKLPFYATTIGMNVIR IGLGYVIGVVWQYGLIGVWMATVLDNTRWFILSKHKYQBITFH

SEQ ID 6417

ATGGCAATAGTATATCAATCAACACGTGATGCTAGTAATAAAGTGACAGCTAGTCAAGCGATTCTAAAGGGATTAGCTGACGATGGAGGACTCTTT ACCCCCATCAGATTTCCAAAAGTTGATTAGATTTCATAAACTTAAGGATGCTTCTTACCAAGAAAGTGGCTAAACTCGTTTTGTGAGCTTTTTTTT GATGATTTTACTGAACAAGAAATGGATTACTGTATTAGTCAAGCTTATGATACTAAATTTGATACAACTGAAATAGCCCCGATAGTAAAGATTGGA GACCGGTATCACCTTGAATTATTTACGGTCTTACAATTCGATTAAAGATATGGCTTTATCCATTCTTCTTATTTGCTAACACAGCAGCCAAA AAACAAGGGTTGATAATAAAATCGTTATTTTAAACAGCAACATCAGGTGACACTGGCAAGGCAGCGATGGCAGGTTTTGCAGATGTTCCAGGAAC T GAGATTATGTCTTTTGTGTTAAGTTAGTTATATCCAGATTTTACAGATTAACACAAAGCCGGAATAAAGATGATGATGTTGTTGCTGATT GAAGGAAATTTGATGATGCACAGACTTCAGTTAAAGAAATGTTCAATAATTCCTTCTTCTGATTAAATATACAGCAGCATATGCAGTTATCA TCAGCCAATTCAATGAACATCGGTGCGCTTGTCTCTCAAATGTTTACTATATATATGATATGCTCAATTAGTTAAGTCAAGGAAATCTCAATT GGTCAACCAATTAATTTTAGTGTACCTACAGGAAATTTTGGTAATATTTTAGCAGCATATTATGCTAGTCAAAATTTGATTACCTGTTACCAAACTC ATTTGTGCTCTCAATGATAATAACGTTCTAACAGATTTTTTTAAGACACAAACCTACGATAAAAAATCGAGAAATTTAAAGTGACATCAAGTCCCTCT ATGGATATTTTGGTCTCTCTAATCTAGAACGATTAATCTTTACCTTTTAGGCGATGATGCAGAAACGACTAAAAAATTAATGGAAGATTTAGTG ACTACTGGGGAGTATGCCTTAGAGGCTAGGCAAGCAAAATATTTAGAGAGCTTTGTAGCGGGATTGCGACAGAACAATTTGTTGAATTAGACATC AAACATTTATTTGACCAAGTATCAGTATATAGAGGATCCGCATACAGCTGTAGCATCAGCTGTTTATCAAGCTTATCAGACAGAACTAAAGATCAA ACTCCAGCAGTAATTTGTGTTCAACAGCAAGTCTTATAGTTCCCGTGTGTTGTTACAAAGGCTATTACAAATAAAGAGAGATACAGGATTTGCGCT GCTATTTCAATCTTAAACGATTTGTGAGGTGTTTCTTTTACCTAAGGCGGTTACAGATCTACAAAGGCCGAAGTAATCCATAGAACGGTAGTACCT ACCTCAAAATATGCGAGAAACGGTTGAAGAGTGTCTAGGTTTGAACAA

SEQ ID 6418

MAIVYQSTRDASNKVTASQAILKGLADDGGLFTPIITFPKVDLDFTKLKDASYQEVAKLVLSAFFDDFTBQELDYCISQAYDTKFDTTETIAPIVKIG DRYHLELPHGPTTIAFKDMALSILPYLLTTAAKKQGVNDKIVILATSGDTGKAAMAGFADVPGETEIVFYPKNGVSYIQELQMITQAGQNTHVVAI EGNFDDAQTSVKEMFNNSLLRLKLSQQHMLSSANSNMNIGRLVPQIVYIYAYQLVKSKEISIGQPINFSVPTGNFGNLIILAYASQIGLPVTKL ICASNDNNVLTDFPKTQTYDKNREFKVTSSPSMDILVSSNLRLIIFHLGDDAETTKKLMEGLVTTGTYALEARQANILLESFVAGFATBQFVELDI KHLFDQYQYIEDPHTAVASAVYQAYQETETKDPQPAVIVSTASPYKFPVVTKAITNKEIQDFAAISILNDLSGVSLPKAVTDLQKAEVIRHTVVP TSNMRETVEECLGLKQ

SEQ ID 6419

TTGGGTACGAGAGGCATTGGTATAGTAGAAGAAATGGAGAAGGCGTAACGCTTTTGGAGGTTGGTGTGCTGCTCTATTGCATGGTCTTTTGAAG GGTGCGGTCATTGCGAATACTGTACTACAGGACGTGAGACACTTTGTGCTAGTGTAAAAATGCTGGATACAGTGTGATGGTGGTATGAGTGAA TACGCTATTGTTACCGCGGACTATGCGGTTAAGGTTCTGAGGGATTAGACCCAGCTCAAGCATCATCAATCACTTGTGCTGGAGTAACAACATAC

AAGGCTATCAAAGAAGCTGGAGCTGCTCCTGGTCAGTGGATTGCAGTGTATGGTGCAGGTGGTCTTGGAACCTTAGCAGTCCAATATGCAAAAAA
GTATTCAATGCTCATGTTGTAGCTGTTGATATTAACGCAGATAAACTTCAATTAGCTAAAGAGGTTGGAGCAGATTGACAGTTAATGGCAAGAA
ATAAAAGATGTTGCGGCATATATTCAAGAAAAGACAGGCGGTTGTATGGAGTGGTGTGACTGCTGTTTCTAAAGTTGCGTTTAAATCAGGCGATT
GACAGCGTTCGTGCTGGAGGTACAGTGGTAGCTGTCGGTCTTCCATCAGAATATATGGAATTGAGTATTGTAAAAACAGTACTTGTATGGGATTCTGT
GTGGTTGGTTCCTTAGTTCGAAGCTCTGTAAGACTTAGAAGAGGCCCTTCGCATTTTGGAGCAGAAGGCTTGGTAGTACCGTGGTTGAAAAAGTGCCCT
GTGGATACAGCTCCTCAAGTATTCGATGAAATGGAAGAGGATTGATTCAAGGACGTAAAGTTCTTGACTTTTACAAAG

SEQ ID 6420

MGHEGIGIVEEIGEGVTSLRVGDVRSIAWFFEGCGHCEYCTTGRETLCRSVKNAGYSVDGGMSEYIAVTADYAVKVPEGLDPAQASSITCAGVTTY
KAIKEAGAAPQOWIAVYVAGGLGNLAVQYAKKVFNAHVVAVDINADKLQLAKEVGADLTUNGKEIKDVAAYIQEKTGGCHGVVTVAVSKVAFNQAI
DSVRAGGTVVAVGLPSEYMELSIKTVLVDGIRVVGSLVGRKDLLEAFAGAEGLVVPVVEKVPVDTAPQVFEDEMERGLIQGRKVLDFTK

SEQ ID 6421

ATGTACAATTTATTTGTAACCGATTACAAAAAGTCATTATAGATGGAGGACTGATATGAAAGCCGTAGTTGTTAATCAAGCTAGTACAGGTGTC
GAAGTTGTTGAGCATGATCTTCCAATATTGGTCATGGTGAAGCGCTTGTAAAGTAGAATACTGTGGCGTTTGTCTATCTGATTACACGTTGCA
CATGGCGATTTTGGTCAGGTACCGAGCAGTATTTTGGGGCAGCAAGGATTGGTATAGTAGAAGAAATGGAGAAGGCGTAACATCCTTAAAGGTT
GGTGATCGTGCTCTCTATTGCGATGGTCTTTGAAGGATGTGGTCATTGCGAATATCTACTACAGGACGTGAGACACTTTGTCGTAGTTGTTAAAAAT
GCTGGATACAGTGTGATGGAGGAATGAGTGAATATGCAGTAGTAACAGCTGATTATGCAGTTAAAGTTCAGAAAGGTTTAGACCCGGCTCAAGCT
TCTTCCATTACTTGTGCTGGTGTAACTTATAAAGCTATTAAGAGGCGAGGTGCTGCTCCAGGCCAATGGATTGTATCTTTGGGGCTGGTGGC
CTTGGAAATCTGGCTGTTCAATACGCTAAAAAGTCTTAAATGCACATGTTGTGCGAGTGGACATTAATAATGATAAACTTGAGTTAGCTAAAGAA
GTTGGCGCAGATATTTTAGTTAAACGGCAAGAAATGAAGATGTGTCAGCTATATTCAGAGAAAACCGGTGGAGCACATGGTGTGTGGTAAACG
GCTGTTTCTAAAGTTGCTTTTAAACCAAGCAATTGATAGTGTCCGTGCGGTTGGAACAGTTGTAGCCGTAGGTCTTCCATCAGAATACATGGAAGT
TCTATCGTAAAACTGTTTATAGATGGTATCAAAGTGGTGGATCACTTGTAGGGACACGTAAAGACTTGGAGAAGCCCTTGGCTTTGGTGCAGAA
GGTCTGGTGTCTCCGTTGTGCGAAAAAGTTCAGTTGACACTGCTCCAGAAGTCTTTGATGAAATGGAACGTGGTTTAAATCCAAGGGCGCAAGGTC
TTAGATTTTCATCAGC

SEQ ID 6422

MYNLFVTDYKKVIRWRMDKAVVVNQASTGVEVVEHDLPNIGHGEALVKVEYCGVCHTDLHVAHGDGQVPRILGHEGIGIVEEIGEGVTSLSKV
GDRVSIAWFFEGCGHCEYCTTGRETLCRSVKNAGYSVDGGMSEYIAVTADYAVKVPEGLDPAQASSITCAGVTTYKAIKEAGAAPQOWIVFAGAG
LGNLAVQYAKKVFNAHVVAVDINNDKLELAKEVGADILVNGKEIEDVPGYIQEKTGGAHGVVTVAVSKVAFNQAIIDSVRAGGTVVAVGLPSEYMEL
SIVKTVLDGKIVVGSVGRKDLLEAFAGAEGLVAPVVEKVPVDTAPEVFEDEMERGLIQGRKVLDFIS

SEQ ID 6423

TTGAAATATTTATCCAGTATTGATTATCAATTTGCTAATTTTTCAGTCACTTTTATTGATTCCGTTATGACTGGACAGTATAGTCAGCTACAT
TTGGCAGGTGTGTCACTGCTAGTAATTTATGGACTCCGTTTTTCGCTTTTATTAGTAGGTATGATTTTTCAGCATTAGTACCAGTAGTTGGTCAACAT
TTGGGTAGAGGAAATAAAGAACAAATTCGCACAGAAATTTTCATCAATTTCTATATTTAGGTTGATACCTGCTCTAAATATTATTTTAAATCATGCAA
TTTATTGCTCAACCTGTCTTGGGGAGTTTGGGTTTGAAGATGAAGTTCTAGCAGTTGGTGGTGGTTATTTTAAATATATGTTGATTGGAATCATG
CCGCTGGTGGTTTATGATTGTCGCTTCACTTTTATGATGATTGGGGTTTAAACAGGTTATCTATGATCTGATGCTTTTAAATCTACCTTTAAT
TCATTTTAAATATATGCTTATCTACGGTAAATTTGGTATGCTTAGACTAGGAGGTGCGGGGGCAGGTCTTGGAACTTCTTAACTTATTGGGCT
ATTTTATTGTTATTTATTATTGTTGATGTCACTTCACTCCTCAAATTAACACATATCATATATGGACTCTGGAAGAAATAAAAGCTCCTTTGATTATT
GAAGATATTCGATTGGGATTACCGATTGGTTTACAAATTTTTCAGAAAGTTGCAATTTTTCAGTAGTAGGCTTATTCATGGCAAAATTTTCTTCA
ATCATTATTGCGACACATCAGGCTGCTATGAATTTTTCATCATTAATGTATGCTCTTCTTAAAGTATTTCCACTGCTCTAGCTATTACAATATCT
TTTGAAGTAGGGGCGAGCGCTTTCAGGACGCAACACTTATAGTAGGATAGGACGCTTAAACAGCGGTAGGGATTACATCAGGAACCTTACTATTT
TTATTTCTATTTTCGTGAGAATGTAGCAGCAATGTATAATGATGCTCCTTGTGCGCTATTACAGCTCACTTCTTAACTTATGATCTCTCTTTTTC
CAGTTTGCAGATGCTTATGCAGCTCCTGTACAGGGGATTTTACGAGGCTATAAGGATACAACAAAACCATTTATGATCGGTGCGGGCTCTTATTGG
TTATGTGCTTTGCCATTAGCGGTTATCTTAGAAAAAATAGCCAGTTAGGTCTCTTTGCTTATTGATTGTTTAAATCACAGGTATTTTGTGTTGT
GGTCTATTTCTAAACCAAGCTCTGCAAAAGATTAAGAAGTTGTATTAT

SEQ ID 6424

MKLFIPVLIYQFANFSATFIDSVMTGQYSQHLHAGVSTASNLWTPFFALLVGMISALVPVVGQHLGRGNKEQIRTEFHQFLYLGILSLILFLIMQ
FIAQPVLSGLLEDEVLA VGRYLNMLIGIMPLVLSICRSFFDALGLTRLSMYMLLLILFNSFFNYMLIYKFGMPRLGGAGAGLGTSLTYWA
IFIVIIIVMSLHPQIKTYHIWTLERIKAPLIIEDIRLGLPIGLQIPAEVAIFAVVGLFMFAKFSIIIAAHQAAMNFSMLMYAFPLSISTALAITIS
FEVGAERFQDANTYSRIGRLTAVGITSGTLLFLFLFRENVAAMYNNDPHFVAITAQPLTYSLSLFFQFADAYAAPVQGLIRGYKDTTKPFMIGAGSYW
LCALPLAVILEKNSQLGPFAYWIGLITGIFVCLFLNQLRQKIKLEY

SEQ ID 6425

TTGGAGAAGATTATCCCTTGATCTTTAGCACCGAAGATACACCCACAGTAACATTGTCGGTAGATATCATAATCTTTACACATCTCAACGGAACG
TTGGTAACCTTTATTTTTTTAAGGTCGCTAGGAAGATACCTGAGTATCATAAATTTTTTGGACATCAATACCAATAGTATTGATTGTTGAGAGTT
TTTGTGAGGACTAATAGT

SEQ ID 6426

MEKIYPLIFSTEDTPTVTLSVDIIIFTHLNGTLVTFIFFKVARKILSIINFLDINTNSIDCLR VFVRTNS

SEQ ID 6427

ATGATAGACGTTGAGAATATTCTTGAAAAATGAAACCTAACCAAAAAATCAATTACGATTGGGTCTATGCAACAAATGGTTAAGCAGTGGCAAGCT
AGTGATATCCGTCGCAAAATCTGATGATGCTTTGCTGTGCTCCTTGTAGTACATATACCTTGAATACTTATCACAAATGGGCAGATGTTACCATC
TATTTTGCTAATTCAAATATCCATCCTAAAGATGAATATTATCGCCGCGAATATGTTACTCAAAATTTGTTTCATGATTTCACAAAAAATCTGGA
TATCTGTACAATCTTATCAGCACCATATGAACCAATGAATTTTTCAAAATTTGTTTCATGGGTTAGAAGAAGAACTGAAGGTGGGGATCGTTGT
AAAGTTTGCTATGATTTCCGCTCTTGATAAGACAGCGGAAAAAGCCGTTGAAC TAGGTTTGGATTACTTTGGCAGTGCCTTAATATTAGTCTCTAC
AAAACTCTCAAAACATATACTATTGGTATGATGTCCAAAAAATTTATGATACATCAGTATCTTCTTAGCGACCTTAAAAAAAATAAAGGTTAC
CAACGTTCCGTTGAGATGTGTAAGATTATGATATCTACCGACAATGTTACTGTGGGTGATCTTCCGTTGCTAAAGATCAAGGGATAAATCTTCTC
CAATCAAAAAAGATGCGAAAGCTTTCGTGAGTGATAAGACGGCAAGAAGATTTCTTAATATACGCTTACATTTAATGGCAAGTCAATG

SEQ ID 6428

MIDVENILEKMKPNQKINYDWMQOMVKQWQASDIRPKILMHVCCAPCSTYTTLEYLSQWADVITYFANSNIHPKDEYYRREYVTKQFVHDFNKNKG
YSVQFLSAPYEPNEFFKIVHGLEEBEPEGGDRCKVCYDFRLDKTAEKAVELGFDYFGSALTI SPHKNSQTIINTIGIDVQKIYDTQYLSDDLKKNKG
QRSVEMCKDYDIYRQCYCGCIFGAKDQGINLLQIKKDAKAFVSDKDGKEFPNIRFTFNGKSM

SEQ ID 6429

GTGGCCACAATGATTGATTACAAAGAGATTCTCGCTAACATGAATCCCAATCAAAAGATAAATATGACAGGGTCATGCAACAGATGGCCAAGGTT
TGGGAGAAGAAATCCGTGCGCCCCAGTATTTAATGCATGTCTGCTGCCCCATGCTCCACTTACACCTTAGAATACCTGACGCAGTTTGTGAC
ATTACGTTTACTTTGCAATTTCAATATTCACCTAAGGACGAATACCATCGCAGGCTTATGTGACACACAGTTTGTCTCCGAGTTCAACGCT
AAAACAGGCAATACTGTTTCTGAAAGCGGACTATGTCCCAATGAGTACGTTTCGACAAGTGCAGGCTTAGAAGAGGAACAGAAAGGTTGGG
GACCGTTGCGGCTGCTGTTTGTATTACCGACTAGACAAGACCGCTCAAAAAGCAGTGGAACTTGGTTTGTACTACTTTGCCAGTGCCTTAACCATC
AGTCTCATAAAAATTCGCAAAACCATTAATGATGTGGGCATCGATGTGCAAAAGGTTTACACCACCAATACCTGCCAAGTGATTTCAGAAAAAC

AACGGTTATCGCAGATCCGTTGAAATGTGTGAGGAGTATGATATTTACCGCCAATGCTATTGTGGCTGTGTCTATGCTGCCAAAATGCAAGGTATT
GACTTGGTTCAAGTGAAAAAGATGCCAAAGCTTTTATGGCAGACAAGGATTTGGATAATGATTTCAACCACATCCGCTTTAGTTATCGTGGGGAT
GAGATG

SEQ ID 6430

VATMIDLQEBILANMNPQKINYDRVMQOMAKVWEKESVRPSILMHVCCAPCSTYTTLEYLTQFADITVYFANSNIHPKDEYHRRAYVTQQFVSEFNA
KTGNTVQFLEADVPNEVVRQVRGLEEEPEGGDRVCVDRYLDKTAQKAVELGFDYFASALTISPHKNSQTINDVGIDVQKVYTTKYLPSDFKKN
NGYRRSVEMCEEYDIYRQCYCGCVYAAKMQGIDLQVQKDAKAFMADKDLNDPHTHIRFSYRGDEM

SEQ ID 6431

ATGAATGAAGTATTAAACATAAGCTAGAATTGTTACCAGACAGTCTCGGTTGTTACCTTCATAAAGATAAGAATGGGACAATTATTTATGTAGGT
AAGGCTAAAAATCTTAAGAATCGTGTGAAAAGTTATTTTCATGGGAGTCATAAATACTAAGACAGAACTTTTGGTCTCTGAGATTGAAGACTTTTGAA
TACATTGTGACAACATCTAATACCGAAGCTCTATTATTGGAAATTAATTTAATCCAAGAAAATATGCCGAAGTATAATATTCGATTGAAAGATGAT
AAGTCTTACCCATATATCAAAATAACAAATGAACGTTATCCTCGTCTTATGATTACACGTCAGTAAAAAAATCAGATGGCACTTATTTTGGACCT
TATCCGGATTCTGGGGCAGCAACTGAGATTAAAGCGTTACTAGATAGGCTCTTTCCTTTAAGAAAATGTACTAATCCAGCAAAATAAGTATGCTTT
TATTATCAATTTAGGGCAATGCAATGCACATACAGTTTGTGCAAACTAATAAAGCTTATTGGGATAGTCTGAGAGAAGATGTAACACAGTTTCTTAAT
GGTAAAGATAATAAAATTGTTAAACGGATTAACTGAAAAAATGAAGAGCGCTGCTATGACTATGGAATTTGAGCGTGCAGCTGAATATCGAGATTG
ATCGAAGCAATTAGTTTGTGCGTACTAAGCAGCGTGTATTTCATCAAGATATGAAGGATAGAGATGTTTGGTTATTTCTGTGATAAGGGTTGG
ATGTGTGTACAGTCTTTTTTGTTCGAAATGAAAAATTGATTACAGCGTGACGTAATATGTTTCTTATATAATGAACCAGAGGAAGATTTTCTA
ACTTACATAGGGCAATTTTATCAAGATACAAAACATTTTCTACCCAAGAAAGTCTTTATTTCCACAGGATATTGATGCTAAGTCGGTTGAAACAATT
GTAGGCTGTAAGATTGTTAAACCACAACGCTGGTAAAAAGAAACAGT

SEQ ID 6432

MNELIKHKLLELLPDSPGCYLHKDKNGTIIYVGKAKNLKNRVKSYPFHGSHNTKTELLVSEIEDFEYIVTTSNTEALLLEINLIQENMPKYNIIRLKDD
KSYPIYKITNERYPRLMITRQVKKSDGTYFGPYDPSGAATEIKRLDLRFPFKCTNPANKVCFYHYLQCNAHTVVCQTNKAYWDSLREDVKQFLN
GKDNKIVNGLTEKMKSAAMTMEFERAAEYRDLIEAISLRLTKQRVIHQDMKDRDVFYGVFDKGWMCVQVFFVRNGKLIQRDVMNFPYNEPEEDFL
TYIGQFYQDTHKFLPKEVFIPQDIDAKSVETIVGCKIVKPKQRGRNS

SEQ ID 6433

ATGGGGAAATCTGCCATTGATTATCTCTATAAAAAAGGACATAAAAGCATCCAGTTTGTACAGATGATTAAATTCAGAAGTATCAGAAGAGCGC
TATTTAGGGTATTTTAAAGGTGCTAGAAAGTTAGGTTTAAACCAAAAGCCAGCTCTTTTATTTGACAGAGGCAATCCGCAAGTTTATAGAGGAATTT
ATAAATAGAGTCAAAAGAAAGAAACAACTGCTTTAATTTGTTATGGTGATACCTGCTCTGTTAGAGTAATGCAATTTCTTCTTCTATAAAATTA
AAAGTCCAGATGACATTTCTATCATGACCTTTAATAATCTCTCTTCTCACATCTGATTATCTCTTACCTAAGCACATTTGATATTAATGTTAAT
AATCTAGGAAGGCAAGCGTTCTGCTGCTGATTGACATCATTAATCTCCAGACAAAGCTTTTAGTGAGACTATTATTGTGCTTTTACTTTAGAA
GAGCGTGAAGATGTCCGAGATATTTCTAAAAATAATAAT

SEQ ID 6434

MGKSAIDYLYKKGHKSIQFVTDDLNSEVSEERYLGYPFGARKLGLNQKPAALLFDRGNPQVLEEFINRVKEEBETLALIVIGDTSVSRVMQFLSFYKL
KVPDDISIMTFNNSLFSHLIHPYLSTFDINVNNLGRTSVRRLLIDIIKSPDKVFSSETIIIVFTLEERESVRDISKNNN

SEQ ID 6435

ATGAAAAACGTCGAAGTGGTGTCTTAATGCACATCACTTCTCTACCAGTGATTTAGGTATTGGAACATTTGGACGAGAAGCCTACGCTTTTGT
GATTTTTTGGTCGAAACTGATCAAAAAATTTGGCAAAATCTTCCCTTAACAACAACAAGCTTCGGGGACTCTCTTACCAGCTTTTTCTGCAGTA
GCTGGTAATACACATTTAATTGATTGTTGCTAACGCTTGAAGGTTTCATTTGAAAGATGACTACCAAAATATTAGTTTGGACAGGATCCA
GAAGTTGTTGATTATGCTGGTCTGTTTGAAGAACGCGCTCCAGTTTGAAGAAAGCAGTTAAAAATTTCTTGCAGAGAGAGAGCTACGAGAATG
CTATCTGATTTCTTGAAGAAGAAAAATGGGTAACTGATTGTTGCTGAATTTATGGCGATCAAGAACATTTTGGTAATAAGGCGCTTCAAGAAATGG
GATGACAAGGCTATTGATACGCGCGAAGAAAGAGCCTTAGCAGGATATCGTCAAAAGCTTAGTGAAGTGAATAAAATCATGAAGTAACGCAATAT
TTCTTTTACAACAATGGTTTGAAGTAAAGAAATATGCTAATGATAAAGGGATTCAAATTATCGGTGATATGCCAATCTACGTTTCTGCCGATAGT
GTAGAAGTTTGGACAATGCTGAACTGTTTAAATTAGATCGCGACAAACAACCACTTGTCTATTGCTGGTGATACAGCGGATGATTTTTCTGACGAT
GGTCAGCTTTGGGCAATCCTATTACAATTGGGATTACCACAAAGAGTCAGATTTTGTAGCTGGTGATTATCGTATTCAATCTGGTGTTAAGATG
TATGACTATTGCGTATTGATCATTTTAAAGGTTTTCAGATTATTGGGAAATTCGAGGAGATTATCAAACAGGATTAATCATGAGTATGAGTCAACCA
GCTCCCGTCCAGAAATTTTGCACATATCAAGAAAAAATTAGGTGATTACCTATTATTGCTGAGAATTTAGGCTATATTGATGAGAGAGCAGAG
AGATTACTGGCTGGAACAGGGTTCCAGGTATGAAAATCATGGAATTCGGTTTTATGATACACAGGAAATAGTATTGATATTCCTCATAACTAC
ACAGAAAAATCAATTCGATATGCTGGAATCATGATAACGAAGTTATTAATATGGCTGGTTTGAAGATCTTACAGTCGAACAGAAAGCTTATGCAAG
AATTCATGCGTCTGTTTGGCAATGAGCCATTACTGAGCTGATGCTGCTGCTGATGCAACCGTTAGTCAACACAGTATCATGATGATGATGATGCA
GATCTACTAGATAAACCCTGCAGATAGCCGTATGAACATGCCAAATACCGTTGGAGGTAAGTGGCAATGGCGTATGAGAAAAGAAAGACTTAACAGAA
AATCGCAAGCATTTCTTAAAGAGATTACAACATTTTATAATAGAGGGAATAAA

SEQ ID 6436

MKKRASGLMHITSLPGDLGIGTFGREYAFVDFLVETDQKFWQILPLTTTSFGDSPYQSFSAVAGNTHLIDFLLTLEGFISKDDYQNISFGQDP
EVVDYAGLFKRRPVLKAVKNFLQEERATRLMSDFLQBEKWVTDFAEFMAIKBHFNGKALQEWDDKAIIRREBEALAGYRQKLSEVIKYHEVTQY
FFYKQWFELKEYANDKGIQIIGDMPIYVSADSEVWVMPLEFLKLDRLDKQPLAIAAGVPADDFSDGQLWGNPIYNWDYHKBESDFDWIYRIQSGVKM
YDYLRIHFHKGFSYDWEIRGDYQNTANDGSWQPPAGPELFATIKEKGLDPLIAENLGYIDERAERLLAGTGFPGMKIMEFGFYDTTGSNIDIPHNY
TENTIAYAGTHDNEVINGWFENLTVEQKAYAENYMRRLPNEPITETVLRITLYATVVSQTITTCMQDLLDKPADSRMNPNTVGNWQWRMRKEDLTE
NRKAFLKEITTIYNRGNK

SEQ ID 6437

ATGAACAAACGTCGAAGCGGTATCTTAATGCATATTAGTTCCCTGCCTGGGAAAATTTGGGATAGGCAC'TTTGGAAAATCAGCTTTTGAATTTGTT
GATTTTCTAGCAGAGACGAAACAAACCTTATGGCAAATCTTGCCCTTTAAACAACGAGT'TTTGGAGATTCTCCTTATCAGTCACTTTTCAGCTATT
GCTGGGAACACACATTTGATTTTGAATTTGCTAGTATGATGAACCTTTTGAAGCAGCAGATTGTTGTGATGATTTATGATTCTGGCAGCAAACTCCT
GAAGCAGTAGACTATGCTCAGCTTTTCAAGTTAGACGCTCCACTTTTGAAGAAAGCAGTGAGAGCTTTTGTGCTGAACAAGAAAATGTGTGTA
TTAGAAGCTTTTGAACAGCTTCTAGCTGGTTAACTGATTTTGTGTAATTTATGGCTTTTAAAGAAATATTTTAAACAATAAGCCTTACAAGATTGG
GACGACGAACTGTCA'TTAAACGCCAAGAAGACTCACTTAATAATTACCGTGAGTTGCTTGAAGAAAAGATTACCTATCATAAAGTCTGTCAATAC
TTCTTTTACCAACAATGCTCAGCCTTTGAAACTTACGCTAACCAATAAGGGATAGAAAT'TATTGGTGATATGCTTATGTTTCTGCGGACAGT
GTAGAAGTTTGGACGATGCTGAGCTATTTAAAGTAGATAGTGATAAAAGGCCATTGTTTATTGACAGGTGATACCAGCAGATGGCTTTAGTGAAGAT
GGTCAGCTGTGGGGAATCCAACCTACAATTGGTCTGCTCATGAAAGTCTAATTTTGCATGGTGGATTATCGTATTCAAGAAAGTTTCAAACCTA
TATGATCAGCTAAGAATCGATCATTTTAAAGGCTTCTCAGATT'TTTGGGAAATTCCTGCTGGTGATAAAAGCTGATAAATGGCCATTGGGCTCA
GCCCAGGTATGATTTTCTGCGGTTCTGAGGCTTAGGAGTCTCCCTATCGCAGAAAACCTGGGTATATTTAGTGAAGAAAGCAGAG
CAGCTATTAGCATCAACAGGCTTTTCTGCGCATGAAGATATTAGAATTTGGTTTATTTGATATAACGAGTCAAAGTATAGATT'TACCACATTACTAT
GACCGTAATTGTGTCGCTTACACAGGGACTCATGATAACGAGGTGGTTAACGGATGGTATGACAACTT'AGTGAAGAACAAAGTACACTTTGTAAAT
AATCATCTTACAAAACATGCAGATGAAAGTATTACAAAAGCCATGTCTAAGAACAATCTTGTCTTCTGTTTGTGATACAGCCATTCTTTGCATCCAA
GATTTATTAGATAAAGATGGTAAGAGTCTGATGAATGACCAATACAATTTAGAGGTAATTGGCAATGGCGTATGCTTACGCTGAATTGAACCAA
GATCACAAAGATACCTTATTATTATTAACAGATCTTTATGGTCCGCAAGA

SEQ ID 6438

MNKRASGILMHISSLPGKFGIGTFGSAFEFVDFLAETKQTYWQILPLTTTTSGFDSPPYQSFSASIAGNTHFIDFELLVLDDELLEAADLCIDITFGTNP
 EAVDYQWQLFQVRRRLLEKAVRAFEQENVCLEAEFTASSWLDPFAEFMALKEYPNNKALDWDDETVIKROEDSLNNYRELLAKKITYHKVCQY
 FFYQASQALKTAYNHKKIIGDMPITYVSADSEVVTWPEKFKVDSDDKKPLFIAGVPADGFSQDQLWGNQPTVNNWSAHEKSNFAWWYRIQESFKL
 YDQLRIDHFKGFSDFWEIPAGDKTARNGHWASAPGIALFSAVREALGELPIIAENLGYIDEBKAEQLLASTGFPGMKILEFGLFDITSQSIDLPHYV
 DRNCVAYTGTHDNEVNGWYDNLSEEQVHFVNNYLHKHADESIKAMLRLTIFASVCDTAILCIQDLLDKDGKSRMNNMPTNIGGNWQWRMLDGLGNQ
 DHKDYILTYLDLVRGRAR

SEQ ID 6439

ATGACAAGAAATTTTACAACCTTACGTTGGACAACAAGGAAAGTATTATCAGAATTAAACAATGAAGAGATTTACGTTGAATTGTTAAATTTTGTA
AAAGAAAGAGCTGCCGTAAATCAAAAATAGCTCTCAACGTAAGGTATAGTATATTTACGCTAGTTTCTAATTGGTAAATTTACTTTCAAATAAT
TTGATTAACCTTAGGATTTATAAAGATGTCAAAAAGAGTTAGAACCTTAGGTAAATCAATTGCTGAAATAGAAGATGTAGAGCCAGAACCATCA
CTTGTAATGGTGGTTTAGGGCGTTTAGCATCATGTTTATTGACTCGAAITTTCTTCTTTTAGGTTAATAGTGTGAAGGTTGGTTGGTTTAAACTATCAC
TGTGGGCTTTTCAACAAGTATTTTCGCAACAATCAACAAGAGCAGAAGCTAACTACTGGATTGAGAATAATTCTTGGTTAGTACCAACAGATAT
TCTTAATGATGTTCTTTCCGTGACTTTACTTTAAAACTACAGCTAGATAGAATTGATGTAATTAGGTTATAAGAAAGATTACTAAAAATTTCTTTGAAC
CTTTTGTGATTTGATGGACTGATTAACTTATTGAAAAGGTATCATCTTTGATAAGACAGAAATCAAGAAGATTTAACTTCTTGTGAT
CCAGATGATTCAGATAAAAATGGAGAAATTATTCAGTATCTATCAGCAATATTTTCAGTGGTTTCAAATGCTGCTCAATTATTAATTGATGAAGCAATC
GAGCGTGGTTCAAACCTTATGATTTAGCTGAATATGCTTATGTTCAAATTAATGACACTCACCCATCTATGGTCATCCCTGAGTTGATTCGTTTA
TTGACAGAAAAACATGGTTTGTGAATTTGACGAAGCTGTGTGAGTTGTTGCGAATATGGTTGGCTATACAAACCATACATCCTTGCAGAAGCTCTT
GAAAAATGGCCTTTAGAGTATCTTAATGAGGTAGTACCCACCTAGTAAACAATCATTTAAAAATTAGATCAAGTATTTCGTGAAGAGCAACAAAT
CCAGAGGTTCAAATTATTGATGAAGCTGGACGTGTCCATCGGCCGATATGATATCCACTTCTCAACAGACGTTAATGGTGTAGAGCATTACAT
ACAGAAATCCTTAAAAATAGTGAATTAAGGTTTTCATGATATTTACCCAGATAAGTTTAAACAATAAGACAAACGGTATTACATTCGTCGCTGG
TTGGAGTTTGCTAATCCAAGATTTAGCAGATTACTTGAAGAACAATTTGGGGATAGCTATCTTACTTATGCGACTCAGCTCGAAAAATTTGTTAACT
TATGCTGATAGCAATGAAGTTTCATGATAAATAGTCTGCTATTTAAATTTAAAAACAACCTGGCTCTTAAACGTTACTTTAAGGAAATTAAGGTTAT
GAATTGGATGAATCTCAATTATTGATACACAATCAAAACGATTCACGAATATAAGCGCCAACAATGAATGCTTATATGTTATTATATAAATAC
TTAGAAATTAACAGTGGGCATTTCCCATCAGTAAATTAACAGTTATTTTTGGTGGTAAAGCTGCTCCAGCCTATACCTATTGTCACAGGATATCAT
CACTTAATTTCTGCTTATCAGAATTAATTAATGATCAGAAGTTAATTAATACCTTAATGTCCTATTGATGAAAAATTAATGTCGACAGTA
CGGAAAGATTAACTCCCTGCAACAGATATTTCCGAAACAAATTTTCATGGCTTCCAAAGAACCATCTGGTACAGGTAACTGAAATTTGTTGAAT
GGTGCTCTTAATCTTTGGTATATGGATGGGGCAAAATGTTGAAATAGCTGAATTAGCTGGCAAGAGAAACATCTACACTTTGGTAAAGACTCTGAT
ACTATCATTAACTTTATGAAACATCTGGTTATCGTTCAAAAGATTACTATGATAAAGACAAAGTAATTCGTGAAGCTGTTGATTTTATCATTAGT
GATGATATAGTGTCACTCGGTAAATGTCAGACAGCATTAAGAGATTCGATGATGAGTTAGTAGGTAAAGATTGGTTTCATGACATTGATTGATTTGAAA
GAATACATTTGCTGTTTAAAGAACAGTGCTTGCTGATTATGAAGATTATGAATCATGGAATAAGAAAGTTATACACAATATTGCTAAAGCAGGGTTC
TCTCATCAGATCGTACAATCGAACAAATATAATCAAGATATTTGGCATTCAAAT

SEQ ID 6440

MTNRFTTYYVGGQGVLSLTNEEIYVELLNFKVKEAAAKSNSSQRKVYYISAEFLIGLKLLSNLNLINLGIYKDVKKELELVGKSI AEIEDVEPEPS
LGNGGLGRLASCFIDISISLGLINGEGVGLNYHCHGLFQKVFQVRNRRNQBAANYWIENNSWLVPDTSYDVFPDRDFTLKSRLDRIDVLGVKYKDTKNYLN
LFDIDGLDYNLEKIGTIFDKTEIKKNLTFLYLPDDSDKNGELLRIYQYQFMVNSAAQLLIDEAIEGRSNNLHDLASAYVAVYQINDTHPSMVPIELIRL
LTEKHGFEPDEAVSVVRNMVGYTNHTILAEALKEKPLEYLNEVVPHLVTIIKKLDQMRREEQTPEVQIIDEAGRWMAHMDIHFTSVNGVAAHL
TEILKNSSELKVFYDIYPDKFNNKTNGITFRRWLEFANQDLADYDLKELIGDSYLTDATQLEKLLTYADSNEVHDKLAAIKFKNKLALKRYLKENKGI
ELDEYSIIDTQIKRFEHYKRRQNMALYVITHKYLEIKRGHFPSSRLVYIFGGKAAAPATYIAQSDTIILHILCLSELINNDPEVNKLVNLVHLENVNTV
AEKLIPATDISEQISLASKEASGTGNMKFMNLGALTGLTMDGANLVEIAELAGENITFIAGDKDITINLYETGRSXYDKDKVIREAVDFIIS
DDIVSLGNAERLKRHLDELVGKDWFMTLIDLKEYIAVKEQVLADYDESYENWKKVITHIAKAGFPSSDRTIEQYNQDTHWSN

SEQ ID 6441

ATGACACGCTTTACAGAATATGTTGAAACTAACTAGGAAAATCACTTACGCAAGCGACGAATGAAGAGATTTATCTATCATTTATTAACCTTTGTC
AAAGATAAGAGCTAGCCACATAGGCTTAAAAATTCGTCTAAACGCAAGTTTACTATATCTCAGCAGAGCTTTTGTATGGTAAATTTACTATCAAAACAAC
CTGATTAACTAGGAATTAACGAAGCATCAAGAAGAATTTGGCAGCTGCTGGCAAGTCTTATCGCGAATAGTGAAGTGTGAATAGAACCATCA
CTAGGTAATGGTGGTTTAGACGGCTTGCTCTCATGTTTATTGACTTATGACTTCTTGGAATTAATGGTGAAGGGGTGGTGTAAACTATCAT
TGTGGGTTGTTTAAGCAAGTCTTCAAACACAATGAGCAAGAAGCTGAGCCAACTTCTGGGATTGAAGATGACTCATGGTTGGTTCACACAGACATT
TCTTACAGATTGTCCTTTTAAAGACTTCACCTTGAAATCTCGTCTTGATCGTATTGATGTTTGGGTGTACAAACGCGACATAAAAACTGCTTAACT
TTGTTTGATATCGAGGGCGTTGATTACGGGTTAATCAAAAGACGGCATTTCTTTTGATAAAACGCAAAATTGCCTAAACCTTGACCTTCTCTCTAC
CCAGACGATTTCTGACAAAATGGGGAATTTGCTCCGTAATTTACCAACAGTACTTATTTAGGTGTCAAATGACGCGCAATTAATCATTTGATGAAGCATC
GAACGTGGTTCAAACCTTTCATGACCTTGCAGACTACGCTTACGTGCAAAATTAATGACACGCATCCATCAATGGTCATCCCAGAATTAATTCGTCTC
TTGACTGAAAAACATGGCTTTTGACTTTGATGAAGCGTGTAGCTGTTGTGAAAAATATGGTTGGTTACACTTAACCACTATTCTTGCAGAGAGCCCTT
GAAAAATGGCCCACTGCTTACTTAAACGAAGTAGTGCCACACTTGGTAACCATATTGAAAAATTTGGATGCTTCTTGGTTTCAAGAGTGCTGTAT
CCAGCTGTTTCAAATATTGACGAATCAGTGTGCTGTGACATGCGCCATATGATGATTTCAATTTTGAACCAAGTGTCAATGGGGTAGCAGCATCCAC
ACAGAAATCTTGA AAAACAGCGAATTAAGAGCTTTCTATGACCTTTATCCAGAAAAATTCAACAACAAAACCAACGGGATTACTTTCCGTGCTTGG
CTAGAATTTGCTTAACCAAGACTTTGGCTGATTACATTAAGAACTTAATGGCGATGAGTACTTGACTGACGCAACAAAATAGAAAAATGATGGCC
TTTGCAGATGACAAAGCTGTTTCATGCTTAAATTTGGCTGAAATCAAAATCAACAACAAATTAGCTCTTAAACGTTACCTTAAAGACAATAAGACATT
GAGCTTGATGAACATCTTATTATTGATACCCAAATCAACGTTTCCACAGAGTACAAACGTCACACAGATGAATGCTCTTACGTGATTCACAAATAT
TTGGAATTA AAAAAGGCAACCTTCCAAAAAGTAAATTCATGTTATCTTTGGAGGTAAAGCAGCGCCTGCTTACATTTATTCGCGAAGACATCAT
TCTTGATCTTTGCTTGTCTGATGATTGATTAAACAATGCAACTTGAAGTAAAGCCATACCTTAATGTGTCATGACTGATGAAATTAACAACGTGACGTA
CCAGAGCACTTGTATTCGACCAACTGATATTTCTGAGCAAAATTTCACTAGCATTCGAAAGAGCTTGGTAATGAAATGAACTGATCTTTAAC
GGTGCTTTAAACATTTGGTACAAATGACGCTGCTAACTGAGAATCGCTGAGCTTCGAGGATGGAGAATATCTATACCTTTGGTAAAGATTCTGAC
ACCATCATCAACCTTTATGCGACTGCTTCTTATGTAGCAAAAGATTACTATGATAACACCCTGCTATTAAAGCAGCAGTGAACCTTTATTATCAGT
CCAGAAATGCTAGCATTTTGGCAACGAAGAACGCTTGATCGTCTTTATAAGAAATTTGATTTCAAAAGACGTGGTTCATGACTTTGATTGACCTTGAA
GAGTACATTTGAAGTGAAGAAAAATTTAGCAGACTATGAAGACCAAGATTTATGGATGACAAAAGTGGTCCATAACATCGCAAAGCTGGATTCT
TCTCATCTGACCGGTACCATTTGACGAGTATAACGAAGATATTTTGGCATTTCCAGTA

SEQ ID 6442

MTRFTYYVETKLGKSLTQASNEEYLSLLNFVKEEASHKAKNSAKRKVYIISAFLIGKLSNNLINLGTYKDIKEELAAAGKSAEVEDVELEPS
 LGNGGLGRLASCFIDSIASLGINGRGVGLNHYCHGLFKQVFKHNEQEABPNFWIEDDSWLVPDTSYDVPFKNFTLKSRLDRIDVLGYKRDTKNYML
 LFDIEGVGYGLIKDGISFDTQIAKNLTFLYLPDDSDKNGELLRIYQQYFMVSNAAQLIDEAIEGRSNLHDLADYAVYQINDTHPSMVIPELIRL
 LTEKHGDFDEABAUVKVMVGYTNTILAEALEKEWPTAYLIEKNVEVPHLVTIEKLDAVLRSVESDPAVQIDESGRVHMAHMDTHFATSVNGVAALH
 TEILKNSELKAFYDLYPEKFNNKNTNGITFRRWLEFANGDLADYIKELIGDEYLTDTATKLEKLMAFADDKAVHAKLAEIKFNNKALKRYLKDNKDI
 ELDEHSITDQIKRPHFYKQQMMALYVIHKYLEIKKGNNPKRKITVIFGGKAAPAYTIAQDIJHLILCLSELINNDPEVSPSYNLVHLVENYNTV
 AEHLIPATDISEQISLASKEASGTGNMKFMFLNGALITGTMDGANVEIAELAGMNIYTFGKSDSTINLYATASYVAKDYDNHPAIKAAVNFIIIS
 PELLAFGNEERLDRLYKELISKDFWMTLLDLEBYIEVKEKMLADYEDQDLWMTKVHNIAKAGFSSDRDTEIQYNEVDIWSR

SEO ID 6443

ATGTTGAAAAAATCTATTTCACCCCTCAGAAAAGAGAACGTTTATCAGCTGAGGAAATTAAGCATAAATATCCTCGTTATCGTGTACAAGTCCTT
ATTTCATATTTTGTAGGTATATAGGGATACTATTTGTTTCGTAATACGACTTCAATTTTATCTGGTATCCTTAATATGTCTGCTACTGAGATTGGT
ATTATTACCTGTGCTAGCTACATTTGCTTATGGTCTCTCTAAATTTATTTCTGTTTGAATTTTCAGATGAATCGAATTTCTAAATTTTCTTCCAGTT
GGTTTGGTTCTTACAGGACTAGTTAATGTGTTAATCGGTGTTATTCATCTGTAAATTACTAGTATCTGGCTCTTTACTATCATGTATCTTATTAAT
GGTTGGTTACAAGGATGGGATACCCCTCTGGAGCGCATACATTAGTCTATTGGTATGATAAATAAGAAAGAATTAATATGCTACCATTTTGGAAAT
TTATCTCACAAATTTTGGTGGAGCAATAGCGCGGATTTTAACTGGTGTAGGCTCTAGCTCTTGCTGGTAATGATTTCTTAAATCAAGCGCGTGTGCT
TATTGGTTTCCAGGGGTGGTGGCTTGTCTTTTGGCTGTTCTTGTGTTTACTTTTTACAAGAAGATACTCCAGAATCTATCGGACTTCCGCTATAGAA
GAGTATCATAAAGAGCAATATACTAATGTTGTGGATTCAAGTGACATTTTAGAAGAGCCTGAAGTTTGGGGTATGGGCGAAATATATAAAAAATAT
ATTCTACCAATACTAACTGATGTGGGCATCCTTGTATTCAATATTTGTATATATTTACGTTACGGTATTGTCTCATGGACTCCTAAGTTTTTA
GCGACGAGTGTGCAAGATGGTGGAAAAGGTATTACTGCAACAGCTGGTATGGGTGGTTTTCACCTTTTGAAATAGGTGGTATTATTGGGATGCTA
ACAGCAGGATATCTATCTGCCAAAGTGTAAAAAAGTCTAAACCTTTAAACCAATGTAGCCTTCTTAGTTGTAGCAATCTTATTACTAGCTGCCTAT
TGGTTTATTCAGCAGGACCTCAATATATGGCATTAGACTTCATTATTTTACTAGGTTTGGGGGCATCAATCTACGGTCTCTGTATGATGGTTGGC
CTGTATGCTATGGAGTTAGTTCCAAAAGCAGCAGCTGGAGCAGCTTCCAGGATTGACTGGCACATTTAGTTATGTCTGGAGGAGCAACGATCGCTACT
CTAGCTATTGGTATTATTATTGACCACTTTGGTTGGGGAGTAGCAATTTATAAATTTGGTATTCTCGGATTTCGGGCTATTGTCTGTACCTTGCTT
TCAAGAGATAAGAGTCTAGAGTATTGG

SEQ ID 6444

MLKKLFAPPQKRERLSAEEIKHKYPRYRVQVLISIFVGYMGYYFVRNTTSLSGILNMSATEIGIITCASYIAYGLSKFISGLIDESNSKIFLPV
GLFLTGLVNLVIGVIPSVITSIWLFTIMYLINGWLQGMGYPPGARTLVWYDNKERIKYATIWNLSHNFPGAIAPIITGVGLALAGNDSLNQARAA
YWFPGVACLLAVLVYFLQEDTPESIGLPPIEEYHKEQYTNVVDSSDILEEPEVLGMGBEIIKKYILPNTKLMWASLYSIFVYILRYGVSWTPKFL
ATSVDGKGKITATAGMGGFSLFEIGGIIGMLTAGYLSAKVFKNSKPLTNVAFVLVAILLLAAYWFIAPGPQYMALDFIILLGLGASLYGPVMMVG
LYAMELVKAAAGAASGLTGTFSYVGGATIATLAIGI IIDHFGWGVAFIIFGISGFAAIVCTLLSRDKSLEYW

SEQ ID 6445

TTGTTTATGGAAGAGGATTATAACAAAAAGAGAACTGAGAAGTTTACGCAATTTCTGCGCGCTCAAAAGGTCGTCTTTTTTGTGCGATTTTTTGGT
TATGTGTGTGCTTACTTGGTACGCAACAATTTCAAACCTAATGTCAAACACTATTATGGTGCAAAATGGTTGGGACAAGGCTCAAATGCGATCTTG
TTATCGTGTGTGACCGTTTCTTATGGCTTAGCAAAAATCTATATGGGAGCCTTAGGGGATCGTGTAGCTTGAGGAAGCTCTTTTCAATCAGCTTG
GGTGCAAGCGCTTTGATTGTATTTAATTGGTTTTTTCAATAGTTCATGGTGGTATTAGGAATACTGCTAGTCTTGTGTGGTGTGCTACAGGT
GCCTTGGCACTGCTCACAAGCCATGATTGCCAATTATTTTCCAAATAAAACACGCGCGGAGCCATCGCTGGATGGAACTTTCTCAAACATG
GGATCAGCCCTCTTGCCATTAACCATCGCCTTGCTCACCAGTATGGGCTTGGTGGTACCAGCTAATGGCAATATTTTACTTGCTTTTTAATCCCT
GGCGTTTTAGTGTCTTGTGCTTGTGTTGCTGGAAGCTTGGCGGTGATAACCTGAGTCTGAGGGACTTGACTCTCTTCGAACGATGTATGGT
GATGCGGGCGAGTCAGCTGTGCGCAGTGAAGAAGAAAAGCATAACCTGTCTTATTTGGCAACTCATCTGGAATACGTTTTTGTAAACCGTCGCTC
TTACTTGTGTGCTGCTCAATGTGGCCCTTTATTTTGTGTTGTTTGGGTTTCAAGATGGATGCCGATCTACTGTGTCACAAAGTAGCCAAATATGCTCA
GAGGCTCATATCCATTTTGCAGATTTCAATGTAGAGTGGGTGCTATTTCCAGGCTCGCTGGTATTTGCGTGGTTAGCGGTTGCTTATCCTAATAAAA
ATGGCCAAAGGTTGGGGCTATTGGGCTTTTTGTGTTAGCGGCTATTGTCTTTGTCTATGAACGCTTGACTGCCACAGGTGCTCCAAATATTTCTTG
TTGCTTGTATTGCGAGTATTTTAGGGTCATTGATTTATGGCCACAGTTGATCGTGAATATTTTAAACAACTCACTTTGTTCCCTTTAAATGTTGCA
GGAACAGCGATTGGTTTTTGTAGGAGTAACAGCTTATCTCATCGGCAATATGGGAGCAAACTGGCTGATGCCGATTTTGGCAGATGGTTTTGCGTGG
TTTTGGTTCATATATTGTCGTTGCGAGCTTATCTGCTTTTTTACGCGTTGGTTATTGTATTTAGCCAAACGTCAGGAAGAAATCATCAAAGAT

SEQ ID 6446

LFMEEDYNKREPEKFTQFLRRQKVFFVAFVFGYVCAYLVRNNFKLMSNTIMVQNGWDKAQIAILLSCLTVSYGLAKFYMGALGDRVSLRKLFSISL
GASALICILIGFNNSSVVLGILLVLCGVVQALAPASQAMIANYPNKRTRGGAIAWNISQNMGSALLPLTIALLSMGLVVPANGNILLAFILIP
GVLVFLFALCCKWLGMDNPESEGLDSLRTMFGDAGESAVASEEKNHLSYWLKQYVFCNPSSLVLAANVVALYFVRFIEDWMPYILVSQVANMS
EAIHIFAISMLENVAIPGSLVFAWLAVRYPNKMAGVATGLFLVLAIVFVYERLTATGAPNYFLLLVIAIGILGSLIYGPQLIVNLTINFPVLNVA
GTAIGFVGVTAYLIGNMGANWMLPILADGFGWFSYIIVVAALSAFSAVGYLILAKREBEI IKD

SEQ ID 6447

ATGACTTATGAATATGTCTAGAATACGGTACTTATCCACTTAGACCTGTAGATGCTTGGGCTGATGAAATCAATACTGCACCTGCGTTTATTACT
GAAGATAAAAACTTTTGAACCTTTTAGAAGAAGTCAATACCTTATTCATGAGCTCTTTTAAACGATAGAATGTTCTTCCACTATATTGGTCAT
GACTTCCAGAAAAAGAGCAAAATCACACAAATTTATCATGTGATTATCGAACATTTAAGCATACACTACCCTGAATATGACATTTAAATTTGAA
TCATTATTAATGGGG

SEQ ID 6448

MTYELCLEYGYPLRPVDAWADEINTAPAFITEDKKLLELLEEVNTLPHLEFLTIECSFHYIGHDFPEKRAKITQIYHVIIIEHLSIHYPEYDIKIE
SLLMG

SEQ ID 6449

ATGACTTATGAATTTGTTTAGAATATGGGACTTATCCGTTTACGCTGCTGTTGATGCTTACTGGGGAGAAAGTCAAAATCCCCCAACATTCATTCAA
GAAGATCGACTGCTTTGGCATAAAGTGAAGTCAATACCTTATTCATGAGCTCTTTTAAACGATAGAATGTTCTTCCACTATATTGGTCAT
AACATGCTGAAAAAAGAGCGCAGATTCCGATACTATATCAAGAAGTAGCTACTATATTAATAATCCAAATATAAGGATTATCAATTAAGATTGAG
ACGTTTCTTCTT

SEQ ID 6450

MTYELCLEYGYPLSRVDAYWGEDQNPPTFIQEDRLLCHKLETMNHFLHDLFVTIESQFHYVGFNMPEKRAQIRILYQEVATILSKYKDYPIKIE
TFLL

SEQ ID 6451

ATGTCAGAAAAATCAGAGTTTTACTCTATTATAAATATGTTTCAATTGAAAAATGCGGAAGAGTACGCTGCGAAACATCTAGAATTTTGTAAATCT
ATTGGGCTTAAAGGTCGTATTTTGTATGCGGATGAGGGGATTAATGGAACCTGTTTCTGGAGATTATGAAACAACTCAGAAGTATATGGATTGGGTC
CACAGCGATGAGCGTTTGTCTGATCTTTGTTTCAAGATTGACGAGGAAAAATCAACAAGCTTTCCGTAAATATGTTTGTCTGTTATAAGAAAGAGATT
GTGCACCTTGGGTTAGAAGATAATACTTTGATAGCGATATTAATCCTTTGGAACAACAGGTGAGTATTTAAATCCTAAACAATTTAAAGAAGCC
TTGCTTGATGAAGATACTGTTGTTTATGATACGCGTAATGATTATGAGTATGACTTAGGTCATTCCGTGGAGCAATTCGTCTGATATTCGCAAT
TTCCGTGAGTTACCAATGGGTACGTGACAAACAAGATAAGTTTATGAAAAACGTTGTTGTGTACTGTACCGGTGGTGTGCTGTGAGAAA
TTCTCGGTTGGATGGTTTCGAGAAGGTTTAAAGATGTTTGGCAATATACACGTTGATGCAACATATGGAAGAGTCCGGAAGTTCAAGGTGAA
CTTTGGGATGGTGCATGTATGTTTGTGATGCTATCTCGGTGCCAATTAATCATGTTTAAATCCAACCTGTTTATAGTAAAGATTTTGTGAGGA
ACACCTTGTGAACGTTATGTCAATGTGCAAAATCCGTTTTGTAAACAAACAATTTTGTCTCAGAAGAAAACGAAGCGAAGTATGTTCCAGGGTGC
TCGCCTGAATGTCGTGCATGAACGTAATCGCTATGTGCAAGAAAAATGGTTTATCACGTCAAGAATGGGCAGAACGTTTAGAAGCTATTGGAGAA
TCCTTACCTCAAGTAGCAATGTT

SEQ ID 6452

MSEKIRVLLYYKYVSIENABEYAAKHLEFCKSIGLKGRILIADEGINGTVSGDYETTQKYMWDVHSDERFADLWFKIDEENQQAFRKMFVRYKKEI
VHLGLEDNFDSIDINPLETTGEYLNPKQFKEALDEDTVVLDTRNDYEDLGHFRGAI RPDIRNFREL PQWVRDNKDKFMEKRVVYCTGGVRCCK
FSGWMVREGFKDVGQLHGGIATYKGDPEVQGELWDGAMVYVDDRI SVPINHVNPTVISKDYFDGTPCERYVNCANPFCNKQIFASEBNEAKYVRGC
SPECRAHERNRYVQENGLSRQEWAEERLEAIGESLPQVANV

SEQ ID 6453

ATGTCAGAAAAAATCAGAGTTTTACTCTATTATAAAATATGTTTCAATTGAAAAATGCGCAAGAGTACGCTGCGAAAAATCATCTAGAAATTTGTAAATCT
ATTGGGCTTAAAGGTCGTATTTTGATTGCGGATGAGGGGATTAATGGAACGTGTTTCTGGAGATTATGAAACAACCTCAGAAGTATATGGATTGGGTC
CACAGCGATGAGCGTTTTGCTGATCTTTGGTTCAAGATTGACGAGGAAAAATCAACAAGCTTTCCGTAATAATGTTTGTTCGTTATAAGAAAGAGATC
GTGCACTTTGGGTTAGAAACAATAAATCTTGATAGTATTAATCTTTGGAAACAACAGGTGAGTATTAAATCTTAAACATTTAAAGAAGCC
TGCTTGATGAAGATACTGTTGTTTATAGACGCGTAATGATTAGTATGACATCTTAGGTCAC'TTCCGTGGAGCAATTCGTCTGATATTCGCCAAT
TTCCGTGAGTTACCACAATGGGTACGTGACAACAAAGATAAGTTTATGGAACAAACGTGTTGTTGTGTACTGTACGGGTGGTGTTCGTGTGAGAAA
TTCTCGGGTTGGATGGTTCGAGAAGGCTTTAAAGATGTTGGACAATTACACGGTGGTATTGCAACATATGGAAGAAAGATCCGGAAGTTCAGGTGAA
CTTTGGGATGGTGCATGTATGTTTTGATGATCGTATCTCGGTGCCAATTAATCATGTTAATCCAACGTGCATTAGTAAAGATTATTTTGATGGA
ACACCTTGATGACAGTTGATGTCATTTGTGCAAAATCCGTTTTGTAACAAAATAATTTTGTCTTCAGAAGAAAAAGAAACAAAGTATGTTTCGAGGATGC
TCACCTGAATGTCGTGATGATGAACGTAATCGCTATGTGCAAGAAATGGTTTATCACGTCAGAATGGGCAGAACGTTTAGAAGCTATTGGAGAA
TCCTTGCCAGAAATTTGTAGGTGCC

SEQ ID 6454

MSSEKIRVLLYYKYVSIENAQEYAAKHLEFCKSIGLKGRIADIADEGINGTVSGDYETTQKYMWDVHSDERFADLWFKIDEENQQAQFRKMFVRYKKEI
VHLGLEDDNNFSDINPLETTGEYLNPKQFKEALLDEDTVVLDTRNDYDYDLGHFRGAIRPDIRNFRQLPQWVRDNKDKFMEKRVVVYCTGGVRCEK
FSGWMVREGFKDVGQLHGGIATYKGDPEVQGEIWDGAMYVFDDRISVPINHVNPTVISKDYFDGTPCERYVNCANPFCNKQIFASEENETKYVRGC
SPECRAHERNRYVQENGLSRQEWAEERLEAIGESLPEFVGA

SEQ ID 6455

ATGAAACATTATCAAACCATAAATTATCGGTGCAAGCGCTGCAGGAATCGGTTTTGGTTCGCCATGCAACGATTAGGACTTACAAATTTTCTTATC
ATTGAAAAAGGGCACAATTGGAGAATCTTTTAAAGATGGCCAGAACACACAAATTTATACACCTTCCTTCACTACCAATGGCTTTGGTTTCCCA
GATCTAAACGCTGTTATTCCAGATATCTTCTGCTTTCTCATTGTGAAAAGAACATCTTTTGGAGTGAATATGCACGCTACTTACAATFAGT
GTGCTGATTATAATCTCCTTATCCAAACGAAACATCTGTTCTAATTGATGATAAACGAGATAGCCTTTTGGTATTAAAACTTCAAAGGAGAT
TTTTCTGCTGATTATCTTATTATGGCAACAGGAGAATTTCAAATCCAAATACCATTGATATTAAAGGTGCAGATCTAGGAATGCACTATGGTCAA
GTTGATAAATTTCCATATCAAATCTGACAACTCAATTTATCATCATTTGGTGGAAACGAAAGTGCTTGTGATGCATCAACATCTAGTATATTGGGA
AATCAAGTCGAATTATATACAGATACGTTTTGGTCGTAAGAGAGCAATCCGATCTCAAGCATCTTTTATCCCCCTAACTAAAGAACGTTTAAAA
CATATCAAGACCAAAAAAGAAATATTATAGTATCTCTGAAGGCAGAAGAACCTTGGAGATTAACAAATGGAAAACAAATCAAGTTACTTTT
GATGACGGTAGTACTGCGGAGTCTTTCCATAAACCTATTCTTTCCACAGGTTTTCTAAATACCTGTCTATCTCATTGACGGAATCGCTTTATTGAA
TACGATAAAAAATCAGTTGCGCAATAGTTACTGAAGATGACGAATCTACTATCGTTAATAACTGTTTTCTTAATTTGGTCCAAGCTTACGACAAAGAGAT
ACTATTTTCTGCTATATTTATAAATTCAGACAGCGCTTTGTCCCTGTTATTAAATCATATCGCACAAAGAGGGATTATATTAGACGAAGATACC
CTGGAATCTTTAAAGAAATCAATGTACCTTGATAACCTAGCTTGTGCGATGTCAATTGTGATTGC

SEQ ID 6456

MKHYQTIIIGAGAAGIGFGSAMQRLGLTNFLIIIEKGHIGESFLRWPRTTQFITPSFTTNGFGFPDLNAVIPDTPSPAFSFEKEHLSGVEYARYLQLV
 AAHYNLPIQNETSVLSIDKRDSLFVIKTSKGDPSADYLIMATGEFQNPNTIDIKGADLGMHYGQVDNFHIKSDNPFIIGGNESACDALTHLVYLG
 NQVELYTDTFGRKESNPDPISLSPLTKERLKHIQDHKKEYYSISEGKKAIEIKQIGKQVQVTFDDGSTAESFHKPILSTGFLNTCHLIDGIALFE
 YDKNQLPIVTEDESTIVNNCFLIGPSLRQRTIFCYIYKFRQRFVPVINHIAQREGIILDEDTEFFKENQMYLDNLACCDVNCDC

SEQ ID 6457

GTGTTTGTAAAGAAAGGACTATTGTGTTTTTACTATTATGTATTTTATCGATGTGGCTCATGATTTTTGGGGTGCATTCTATTACTTTGGGTCG
CTACATCAATCATTGACTTCAAGGATTATTTATCAGTTTGTACTTACTGTTTTGCTAACGACAACAGCTTGGTTCATGGGTGCCTATTTTTTAGCA
TTTGAAGGTCATTTTAAACTGTCTTCCAAATCCAAGAACAGATGGTAAACAAATTGTAATTTGTTATTTCACTTTGTTTCGCCTTTACGCA
GTAGTAATGCTTATTTGGGTCAATATTGTATAGAGTTTCAGACGAAGCGACTTTTATTAGCTGTTGTTTCTTGGCTTTTCTTGGTGTATACGCCCTTA
GCTTATTTAATTTGGAATTCAGAGGTTGTTTTGCAAGATGGGAGTACTTGATTTTTTTCAGCGGAATGATCGTTACTTATTCGACGGCTTTCT
TCGTATATTATTAGCTCATGTATTGTGGCAAGAGTGAACATCAGCACAAATGAAGTTAAAAATGATAGTCTCTTTTTAGGAATGATACTTATTACATTT
GGTTGGTTTGGATTAAATATGGGTCCAGTTGGTGAAGTGAATTCACAAGCCATTATGATACTTTTAAATACTATATTGCTATTATAGTGGTGGT
TTGGCGTGGACATTGGCTGCTAAGTGAATGGTGAGGAAGAGAAAAAGGAAGCTTATTGAATGCAATTATTGTTGGTCTTGTGACGAGTACAGCA
GGAGTTGGGTATCTTAACTTGGCAATTATTAGCTGTAAACATTTTGCATCCCTCTTCACTTCTTTGTAACGGATTACGTTGCGAAAGCTTTT
GCCATTGATGATGTCGTTTTCTCTTTGGAATGAATGGTATTGGGGGATTTGTTGGAAGTTTAGGAGTTGGTCTCTTTAAATATACATATGCCA
GTTCAAGTGTAGCAATTAGCTACCAAAATCTTTTGTCAATTATAATGACCTATATCATATCTAAAGCGAATTTTAGAAAA

SEO ID 6458

MFVKKGLFVFLLLCILSMWLMI FGVAFYFGSLHQSLTSRIITYQFVLTVLLTTTAWFMGAYFLAFEGHFKTVFQFQEQEADGKQIVNCLFQLCFALYA
VVMILGSIIDRVQTKRLLLA VVSWLFLVYTPYLAIWNSEG VF AKMGVLD FSGGMI VHLSAGLSSYILAHVIGKSEHQHNKVNDSLFLGMILITF
GWFGFNMGPGVEWNSQAIMILLNTIFAIIGGGLAWTLAAKWNGEEKGTGSLNGIIVGLVTSTAGVGYLLTWQLLAVTFFASLFTYFVTDYVAKAF
AIDDVSSFGMNGIGGLGSLGVGLFKLSHMPVOLLALATTILLSIIMTYIISKAFRK

SEO ID 6459

GTGACCGCCTTTTGGTCGTGAGGGTTCAAGTCCCTCTCTCCGCAGACAGTAGTCGAGTTTCATTGGAACTCGACTTTTTCGATATTTAAAGATAAAGATG
GAGTATTCATCGTCAAAGGTACGTGGCTTTGAAATAGTAGTACCAATTTAGCAATAAAGAGTTATTACAAAACGAGAACAGCTCACGCAGCTGGC
TATGATTTAAAGTAGCTTAAAAAACCGGTTATTGAACTCGTGGTGAATTCATTGGTCCGACCGGTATTTACAAAGCATACATGCAACGAGGGGAGGCT
CTGTACCTTTTATGATCGTTTCATCGAATCCACGTAAAAAAGGGATTGTCTTAATAAATTTCAGTTGGTGTTATTGATGGTGACTACTATAATAACCAA
GTCAATGAAGGACATATTTTTCACAGATGCAAAATATTTATCTGATCAGGCTGTTATTTTGAAGAAGAGGGAACCGGATTGTTCCAGGCTGTTTTTGGC
CAATCTTATTTGGCAGATGACATCGGCTACAGGAATGCGTACAGGTGGTTTTGGTAGTATCGAAAGAA

SEO ID 6460

MTAFGREGSSPSRLRLVEFIWNSTFCIFIKIMYHMSKVRGFLVLSQFSNKELLPKRETAHAAGYDLKVAKKTVIEPGBITLVPTGIKAYMQPGEV
LYLYDRSSNPRKKGIVLINSGVIDGDYNNQVNEGHIFAQMONITDQAVILEEGERIVQAVFAPFLADDQATGMRTGGFGSTGK

SEO ID 6461

ATGACAAAATTTCGTGGTTTCGAGCTTGTTTCAAGCTTTACTAATCTGATTTACTACCAAAACGTGAGACGACTCATGCAGCTGGTTATGACCTG
TCTGTGCTGAGGCTGTAACCATTTGCCCAAGGGGAGATTAAGTTGGTACCAACAGGGGTTAAGGCTATATGCAAGATGGCGAGGTGCTTTACCTC
TATGATCGTTTCGTCAAATCCACGAAAAAAGGGATATTCCTGATTAAATTCAGTAGGTGTGATTGATGCAGATTATATGGTAATGAGGCTAATGAA
GGACATATTTTGCACAAATGCAAAACATTACAGATCACCTCTGCACATTAGCTGTGGGTGAGGAGATCGTTACAGGGTGTTTTATGCCTTTTTTA
ATTGCTGATGGTGACCAAGCGCAGAGGTCACGAAACAGGTGGTTTTGGTTTCGACAGGGCAG

SEO ID 6462

MTKIRGFELVSSFTNPDLLPKRETHAAGYDLSVAEAVTIAPGEIKLVPTGVKAYMQDGEVLYLYDRSSNPRKKGILINLSVGVIDADYYGNEANE
GHIAFOMONITDHPVTLAVGERIVGVFMFPLIADGDOARGERTGGFGSTGO

SEO ID 6463

GTGGCTAAGAAAAAATCAGTCTTCACCTGTCAAGAGTGTGGTTACCAATCACCTAAGTATTTGGGACGTTGTCCAAATTGCTCAGCCTGGTCTTCA
TTTGTAGACGAGGTTGAAGTTCAAGAAATTAAAAATGCACGAGTTAGTTTGAACGGTGAAGTCCCGACCGACGAAGTTAAAGATGTTTCTCTCA
ATTAACATATTCTAGAACTAAGACTGATATGGATGAATTTAACCGTGTTCTAGGAGGCGGTGTTGTACCAGGAAGTTTGTTCTGATTGGAGGAGAC

CCTGGGATAGGTAATCTACTTTATTACTACAAGTATCAACTCAGCTAGCTAATAAAGGTACAGTATTATATGTCTCAGGTGAGGAATCTGCAGAA
CAGATTAAGTTACGAAGTGAGCGTCTAGGCGATATCGATAATGAATTTTACCTTTATGCCGAGACTAATATGCAAGTATTCGGTCCGAGATTGAG
AAGATTAACAGATTTTCTTATTATTGATTCTATACAACTATTATAGTCCCGAAGTATCAAGTGTCCAAGGCTCTGTTAGCCAAGTTTCGCGAA
GTGACCGCTGAATTGATGCAGTTAGCTAAAACTAATAATTGCTACTTTTATTGTAGGTCATGTGACTAAGGAGGGAACATTAGCAGGCCCTCGA
ATGCTAGAACATATGGTGGATACGTTCTTTATTTGAAGGGGAGCGTCATCACAGTTCGGTATTTTACGGGCACTCAAAAACCGTTTGGTTTCG
ACCAATGAAATAGGTATCTTTGAAATGCAGTCGGGTGGTCTAGTTGAAGTTTGAATCCAAGTCAAGTTTCTTGAAGAACGTTTAGACGGTGCA
ACAGGATCTGCTATTTGTTGTACTATGGAAGGAACAAGGCTATTTTAGCAGAGGTTCAAGCTTTAGTGACTCCGACTGTTTTTGGAAATGCTAAG
CGTACAACAACAGGTCTTGACTTTAATCGTGTCTAGTCTTATTATGGCAGTTCTAGAAAAACGTTTGTGGTTTATTGCTTCAAAATCAAGATGCCAT
TTAAATCAGCGGGTGGTTTAAATTGGATGAACAGCAATTTAGTCTGTGCTGTAGCTATTGCTTCCAGTTACAAAGAAAAACCCACAAAT
CCACAAGATCATTATTGGAGAAATTGGACTCAGTGGTGAGATTTCGTGCGGTGACACGTATTGAGCAACGTATTAATGAGGCTAGTAAATTGGGC
TTTACTAAATTTACGCACCAAGAATTCTCTAGCTGGGATTGAAATACCTAAAGGCATTGATGTTATTGGTGTGACAACTGTTAGTCAGGCTTTA
AAAGCAGTGTTTTCAACA

SEQ ID 6464

MAKKSVFTCQECGYQSPKYLGRCPNCSAWSSFVEEVEVQEVKNARVSLNGEKSRPTKLKDVSSINYSRTKTDMEFNRLVGGGVVPGSLVLIGGD
PGIGKSTLLQLVSTQLANKGTVLYVSGEESAEQIKLRSERLGIDIDNEFYLYAETNMQSIRSEIEKIKPDLIIDSITQIMSPVSSVQGSVSQVRE
VTAEMLQLAKTNNIATFIVGHVTKEGTLGPRMLEHMDVTVLYFEGEHRHTFRILRAVKNRFGSTNEIGIFEMQSGGLVEVLNPSQVFLERLDGA
TGSIAIVTMEGTRPILAEVQALVPTVFNNAKRTTGLDFNRVSLIMAVLEKRCGLLLQNQDAYLKSAGGVKLDEPAIDLAVAVAIASSYKEKPTN
PQESFIGEIGLTGEIRRVTRIEQRINEASKLGFTKIYAPKNLSLAGEIEIPKIDVIGVTTVSVQVLKAVFST

SEQ ID 6465

ATGGCAAAGAAAAAGCAACCTTTATCTGTCTAGGAGTGTGGCTACCAGTCGCCAAAGTATTTAGGGCGCTGTCCAAATGCTCGGCCCTGGTCTTCT
TTTGTGGAAGAAGTAGAGGTCAAAGAAGTCAAATATGCCGTGTAGTCTAGCTGGAGAAAAGTCCAGACCGGTTAAAGTAAAGATGTGGATAAT
ATTAGTTATCAGACAACAGACTGACATGTCTGAATTTAATAGAGTTCTTGGAGGGGTGTGGTTCTTGGAGAGCTTGAATTTAATGGTGGTGAT
CCAGTATTGGAAAATCAGCTTACTCTTGCAGGTACACCGCAGTTCGTCTAATAAGGGAACCGTTCTCTATGTCTTGGGGAAGAATCAGACAG
CAGATTAACCTGCGGAGTGAGCGTCTGGGTGATATTGACAATGAATTTTACCTCTATGCCGAAACCAATATGCAAGCTATTGCGACAGAAATTGAA
AATATTAAACAGATTTTAAATTATTGACTCCATTGAGACCATCATGAGCCCTGATATTACAGGTGTTCAAGGATCAGTCAGTCAGGTGAGAGAA
GTCAGTGCAGAAATTGATGCAGCTTGCAAAGACGAACAACATGCAACCTTTATTGTGGGTCTATGTCACCAAGGAAGGAACCTTGGCTGGGCTCGT
ATGTTGAACATATGGTGGATACCGTTCTCTACTTTGAAGGGGAAGGCATCACACCTTTGCGATTCTGCGGGCTGTGAAAAACCGCTTTGGCTCC
ACTAACGAGATTGGCATTTTTGAATGCAGTCTGGCGGCTTGGTAGAGTCTTAAATCCTAGTCAAGTCTTTTATAGGGAACCGCTTAGATGGGGCA
ACAGGATCGGCTGTCTGTTTAACGATGGAAGGAAGTCTGCTCTATCTTAGCAGAGGTGCAATCTTATGACACCAACCGTTTTTGGCAATGCCAGA
CGAACCTACGGGACTTGATTTCAATCGCGTAAGCCTAATAATGGCAGTTTGAAGGCGCTGTGGTTTACTCTTACAAAATCAAGATGCCCTAC
CTCAAGTCGGCTGTGTTGTGTCAGAACTAGACGAACCTGCCATTGATTTGGCAGTCTGCTGGCTATCGCATCCAGTTATAGGAAAAACCAACCGC
CCTCAAGAGCTTTCTTAGGCGAGATCGGGTTAACAGGTGAGATTCGGCGAGTGACCCGTATTGAGCAACGGATTAATGAAGCAGCAAGCTTGGC
TTTACCAAGGTCTATGCTCTTAAATATGCTTGAAGGCATTGATATCCCTCAAGGTATTGAGGTTGTGCGGAGTGACTACGGTTGGTCAGGTTTAA
AATGCAAGTTTATAGC

SEQ ID 6466

MAKKKATFICQECGYQSPKYLGRCPNCSAWSSFVEEVEVKEVKNARVSLAGEKSRPVKLKDVNDNISYHRTQTDMEFNRLVGGGVVPGSLILIGGD
PGIGKSTLLQLVSTQLANKGTVLYVSGEESAEQIKLRSERLGIDIDNEFYLYAETNMQAIRTEIENIKPDLIIDSITQIMSPDITGVQGSVSQVRE
VTAEMLQLAKTNNIATFIVGHVTKEGTLGPRMLEHMDVTVLYFEGEHRHTFRILRAVKNRFGSTNEIGIFEMQSGGLVEVLNPSQVFLERLDGA
TGSIAIVTMEGSRPILAEVQALVPTVFNNAKRTTGLDFNRVSLIMAVLEKRCGLLLQNQDAYLKSAGGVKLDEPAIDLAVAVAIASSYKEKPTS
PQEAFLGEIGLTGEIRRVTRIEQRINEAAKLGFTKVYAPKNALQIDIPQIEVVGVTTVQVNLAVFS

SEQ ID 6467

ATGACCACTTATTTTGATAACTTTTAAAAACCAATCAAGCCTATGCTGACTTACATGGAACAGCTCATCTACCTATCAAGCCAAAGACAAAGGTT
GCTATTGTAACTGTATGGATTCTCGTTTACACGTTGCTCAAGCTCTAGGGCTAGCTTTAGGAGATGCTCATATTTTACGTAATGCTGGTGGACGA
GTTACAGACGATGTTCTACGTTCTTTAGTTATTTTCGCAACAACCAATAGGAACACAGAGAAATCGTTGTTCTACACCATACAGATTGTGGAGCACAG
ACGTTTACTAACAAGCTTTTGTCTCAATTACAGAGAGATTGGGTGTTGATATGCATGGACATGATTTTCTCTCTTTAATGATATTGAAGAA
AGCGTTCGTGAAGATGTGGCAAAATACATGCTTCTCATTAATCCAGATGATGTTGTTATTCTCTGGTCTATTATGATGTAGATACTGGTCTG
ATGGTGGAAAGTAAA

SEQ ID 6468

MTTYFDNFKTNQAYADLHGTALHPKPKTKVAIVTCMDSRHLHVAQALGLALGDAHLIRNAGGRVTDVLRSLVISQQQLGTREIVVLHHTDCGAQ
TFTNEAFAAQLQRLDGLVDMHGHDFLPFNDIEESVREDVAKLHASPLIPDDVVISGAIYDVTGRMVEVK

SEQ ID 6469

TTGATGCTTATTTTGAACATTTTATGGCTGCCAATCAGGCTTATGTGGCCTTGATGGGACAGCTCATTTCGCCCTTAAACCCCAAGACTAAAGTA
GCGATTGTGACTTTGATGATTACGGCTACATGTGGCCCAAGCTCTGGGGCTGGCTCTAGGAGATGCTCATATTTTAAAGGAATGCTGGCGGACGT
GTCACCGAAGACATGATTGGTCTGCTGTTATTTCTCAGCAGCAAAATGGGAACAGAGAGATTGTGGTTCTCCACCATACAGATTGTGGCGCGCAG
ACTTTTACTAATGAAGGCTTTGCCAAGCATATTATGAGCACTTAGGTGTGGATGTTTTCAGGGCAAGATTTCCTTCCCTTCCAGATGTGGAAGAC
AGTGTCCGCGAGGATATGGCTAAGATAAGAGCCTCCTCTTATCTCTGATGATGTCGTTATTAACGGTGCCGCTACGATGTGGATACTGGAAGG
ATGACACAAGTAAATGGAA

SEQ ID 6470

LMSYFEHFMAANQAYVALHGTALHPKPKTKVAIVTCMDSRHLHVAQALGLALGDAHLIRNAGGRVTEDMIRSLVISQQQMGTRREIVVLHHTDCGAQ
TFTNEGFAKHIHEHLGVDVSGQDFLPFQDVEDSVREDMAKIRASSLISDDVVINGAVYDVTGKMTQVME

SEQ ID 6471

ATGAAAAATATGATGTCATTGTTCTTGGTTTGGTAAAGCAGGTAAACATTAGCAGCAAAAATAGCAACACAAGGTAAAAGCGTTGCAATGGTC
GAAGAAGACGATAAAATGTACGGGGGAACATGTATCAACATTGGATGTATTCCGACAAAAACGCTTTTAGTATCAGCTAGCAAAAATCATGATTTT
CAAGAAGCTATGACTACTAGAAATGAAGTTACAAGTCTGTTACGTGCTAAAAATTTTGTCTATGTTGGATAATAAGACACTGTGGATGTTTATAAT
GCTAAAGCCCGCTTTATATCAAAATAAGTGGTCAATTAACAGGAGGAGCTGACAAAACAAGAACTTACAGCTGATGTTTATTATCAATACTGGT
GCTAAGTCAGTACAAATCAACATCCAGGATTAGCTGATTCTCAACATGTTTATGATTCAACGGCAATCAAGAAATGCTCTGTTGAGAAATTTT
TTAGGTATCATTGGAGGCGGTAATATTGGGCTTGAATTTGCGACTTTATATTCCGAATTAGGGAGCAAGTGACAGTTATTGATAGTCAATCCCGT
ATCTTTGCGCGTGAGGAAGAGGAATTATCAGAGATGGCTCAAGATTATTAGAAAGAGATGGGGATATCTTTAAATTATCAGCCGATATCAAATCT
GTGCAAAATGAAGATGAAGACGTTGTTATTAGCTTTGAGGATGAAAAATTAAGCTTTGATGACGATTTATATGCAACAGGACGTAAGCCAAATACA
GAAGTTTACGACTTAAATACAGATATTAATTTGACAGAACTGGAGCTTATGCTGTTGATGAATATGCGCAACTCTGTTGAGAAATTTT
GCAGTTGGTGTGTTAATGGCGGCCCTCAATTCACATATATTTCTTTAGATGACTCACGATTGTTCTTAAATTATTTGAATTGTGATAAGGATTAT
TCTCTAAAAAATCAGGAGCAGTACCGACTTCAACCTTTTCAAAATCTCTCTTTAGCAACGGTAGGCTTAGATGAAAGACCGCTAAGGAAAAAGGA
TATCAAGTTAAATCTAATAGCCTTCTGTTCTGCGCATGCCACGTGACATGTTAATAATGACCTTAGAGGTATTTTAAAGTTGTGGTAGATACT
GAGACAACTTATTTTGGGAGCTCGCTTATTTGGTGCAAGATCCCATGAATTAATTAATATCATCACAATGGCAATGGATAATAAAATCCCATAT
ACTTATTTTCAAAAACAAATTTTCACTACCCCAACAAATGGTAGAGAATTTAATGATTTGTTTAACTTT

SEQ ID 6472

MKKYDVI VLFGKGAGKTLAAKLA IQGKSVAMVEEDDKMYGGTCINIGCIPKTKLLVSASKNHDFQEQAMTTRNEVTSRLRAKNFAMLDNKDVTVDVYN
 AKARFISNKVVLTGGADQQLBTADVII INTAKSVQQLPIPLGADSOHVYDSTA IQLAHLHPKRLGI IGGGNI GLEFATLYSELGSKVTVIDSQSR
 I FAREEEELSEMAQDYLEEMGISFKLSADIKSVQNEEDDVISFEDEKLSFADVLYATGRKPNTTEGLALENTDIKLTERRGAIIVDEYQCQTSVENIF
 AVGVDVNGGPQFTYISLDDSRIVLVLYLNCCKDYSLKNRGAVPSTFTTNPLLATVGLDEKTAKEKGQVKSNSLLVSAMPRAHVNNDLRGI FKVVVDT
 ETNLILGARLF GAESHELINI ITMAMDNKIPYTYFQKQIFTHPTMVENFNFDLNFN

SEQ ID 6473

TTGACTAATTTCAGTTAAACTGAAAAAGTTTACTATCAGAAAAATATAGGAGTAGAATTTTGGCTAATAAGATTTCGTGTGCGTTATGCACCAAGTCCA
ACAGATTGTTTACACATCGGAAATGCGCGTACTGCGCTCTTTAACTACCTTTATGCTCGCCATCATGGTGGGGATTTTGTATTTCGTATTGGAAGAT
ACTGACCGAAACCGCCACTGCGAAGTGTGAACGCTCTCAATTGGAGAACTACGTTTGGCTAGGTATGGACTGGGATGAAGTCTCGAAACACAT
GAAAATTATCGTCAATCAGAACGCCCTTGAGCTCTACCAACGTTATATTGTATGACTGTTGTAGCAGAAGGTAAGAAGCTCAAGACTTATGTGACTGAG
GAAGAATTAGCAGCAGACGCGTGAAACGCCAAGAATTGGCAGGCGAAACACCTTCGCTATATCAACGAATTTATCGGAATGTCAGAACTGAAAAAGAA
GCTTACATTGCAGAGCGTGAAGCAGCAGGCATCTCCGACAGTACGCCCTTGCTGTTAAATGAATCTGGGAATTTATAAATGGACTGATATGGTAAAA
GGTGACATTGAGTTTGAAGCTCTAATATCGCGGGAGACTGGTTATTCCAGAAGAAATGGTTATCCAACCTACAATTTCCGAGTAGCTCATTTGAT
GATCATGACATGCAAATTTCCGATGTTTATCCGTTGGCGATGACCATATGCAAAATACGCCAAAACAAATTAATGGTTTATGAAGCACTCGGTTGGGAA
GCGCCACAAATTTGGTCACATGACATTGATTATAAACTCAGAGACTGGTAAGAAATTATCAAACCGCGACACCAATACTCTTCAATTTATCGAAGAC
TATCGTAAAAAAGGTTATATGTCGCGAAGCTGTCTCTTTAAATTCATTGCGCTTCTTGCGCTGGAATCTCTGGTGGAGAAGAGAAGAACTCTTCACGCGAG
CAATTAATTAATCTATTGATGAAATCGCTTTAGCAAACTACCGACGACATTCGATCAGAAGAAATGGATGGATGAGTAATGATTACCTAA
AATGCTGATTTTGAGAGTGTTTTTGCACTTTGCAAAACCATCTTTAGAAGAAAGCTGTGTCGATACAGACAAAGCTGAAAAATTAGTTGAGCTTTAT
CAACCTCAATTAAATCAGCTGATGAGATTGTACCTTAACAGACCTTTCTTTGAGATTTTCCAGAACTAACAGAAGCCGAAAAAGAAGTAATG
GCAGCTGAAACAGATCCCAACAGTCTTATCTGCTTTTTAAGGAAAAGTTAGTATCGCTTTTCAGCAAGAAATTCATAGAGATACTATTTTCCCTCAA
ATTAAAGCTGTTCAAAAAGAAACAGGTATTAAAGTTAAGAACCTATTATGCTCAATTCGTATTGCGGTTTCTGTTGAAATGCATGGACCAGAGTTA
CCAGATACTATTTATTTATTAGGTAAAGAAAAATCAGTTCAACATATCGATAAATATGTTAGCAAAATTA

SEQ ID 6474

MTNSVKLKKPTIRKYRSRLILANKIVRVYAPSPPTGDLHLHIGNARTALFNLYLYARHHGGDFVIRIEDTRDKRHVEDGERSQLENLRWLGMGDWDESPETH
ENYRQSERLELYQRYIDQLLAEGKAYKSVYTEELLAABRERQELAGETHPRYINEFIMGSMSTEKEYAIBREAAGIIPTRVLAVNESGYIKWTDVMVK
GIEFEGSSNIGGDWVIQKKDGYPPTNFYAVVIDHDHMQISHTVRIGDHDHANTPKQLMYEALGWAEAPQFGHMTLIINSTGKLSKRDINTLQFIED
YRKKGYMSEAVFNFTALLGWNPGGEEETPSREQLINLPDENRLSKSPAAPDQKKMDWMSNDYLNKADFESVFALCKPFLLEEAGRLTDKAEKLVELY
QPQLKSADIEVPLTDLFFADFPPELTEASKEVMAAETVPTVLSAFKEKLVLSDEEDTRDTTFPQIKAVQKETGIKGKNLFMPRIIAVSGEMHGPEL
PDTIYLLGKHSQVHIDNNMLAKL

SEQ ID 6475

ATGCTCTAAACCAATTTCGTGTGCGTATATGACCAAGTCCAACAGGGCTTTTACATATCGGGAATGCCCGCACAGCCCTATTTAATTACCTTTTATGCG
CGTTCGTACCGGAGGTACTTTTATCATCTTATGGAAGATACGTACCGCTAAACGTATGTTGAAGATGGTGAACGTTCTCAACTTTGAAACCTTAAAT
TGGTTAGGAATGGATGGGATGAAAGCCAGAACCGCATGAAATTTACGCCAGCTTGAAACGCTTATGACCATTTATCAACATATATTGCTCAATTT
TAGCTGAAGGAAAGCCTACAAGCTCTTACGTGACTGAGGAAGAAATTCGGCAGCAGAGCGTGAACGCCAAGAAGCAGCTGGCGAAACCGTCTGCTAT
ATCAATGAATTTATTTGGTATGTGCTGAGCTGACGAAAAAGCTAAGTACATTGCTGAGCGTGAAGCAGCAGGTATCGTTCCACAGTCCGCTCTTGCTGTT
AATGAGTCCGGTATTACAAATGGAAGTACATGTTTAAAGGCGATATCGAGTTTGAAGGTGGTAAACATCGGTGGTGAAGTGGGTATTCAAAGAAA
GATGGCTATCCAACCTATAAATTTGCGCTTGTGTTGATGATCATGATATGCAAAATTTCTCACGTTATCCGTCGGGATGACCATATGCGCAATACG
CCAAAACAATTTGATGGTCTATGAAGCTTCTGGCTGGGAAGCGCCAGAGTTTGGTCATATGACTCTTATCATCAATTTGAAACCGGGTAAAAAATTA
TCAAAACCGCAGACCAATACCTTCAATTCATTGAAGATTACCGCAAAAAAGGTTATATGCCTGAAGCTGTCTTTAACTTCATCGCCCTTCTTGGC
TGAATCCTTCGGCGGAGAAGAGGAATCTTCTCTCTGAGCAACTGATTGCCCTTTTGTATGAAATCGCCTTAGCAAGTCGCCAGTGCCTTTGAC
CAGAAGAAAATGGATTGGATGAGCAATGAGTATCTTAAACATGCGGATTTTGAACACAGTTTATGCCCTCTGCAAAACCATTTCTTGAAGAGGCGGC
CGTTTGAAGAAAAGCTGAGGAAGCTAGTAGAATTTATCAAAACCTCAATTTAAATCTGCAGATGAGATTATTCATTGACTGACCTTTCTTTCT
GATTTCCCTGAATTAACAGAAGCCGAAAAAGAGTGTGGCAGGTGAAACAGTTTCGCAGCTCTTGCAAGCTTTCAAGGCTAAGTTGGAAGCTATG
TCAGATGAAGACTTCAAACCAGAAAATATTTTCCCACAAATTAAGGCTGTTCAAAGAAACAGGAATCAAAGGAAAAACCTCTTTATGCCTATT
CGATTTCAGTATCTGGTGAATGCATGGCCAGAATTACCAATACGATTTATTTATTTGGGACGTGATAAATCCATTGAGCACATCAAAACATG
CTA

SEQ ID 6476

MSKPIRVRYAPSPTGLLHIGNAR¹ALFNLYIARRHGGT²FIIRIEDTRKRHVEDGERSQLENLKLWLGMDWDESPETHENYRQSERLALYQQYIDQL
LAEYKAYKS³VVTEEDBLAEERQBAAGT⁴PRYN⁵NEFGMSADEKAKYIAEREAAGIV⁶PTVRLAVNESG⁷YKWTDMVKGD⁸IEFEGGN⁹TGGDWN¹⁰YIKK
DG¹¹YTNFAV¹²VDLDDHMD¹³SHVIRGDDH¹⁴ANT¹⁵QKLMVYEA¹⁶LGMAE¹⁷PEFGHMT¹⁸LINSET¹⁹GKKLSKRD²⁰TNLTQ²¹IEDYRKKGM²²PEAVFN²³FIALLG
WNPGGEEI²⁴FSREQIAL²⁵FDENRLSKSPA²⁶AFDQKKMDWMS²⁷NEYLKHAD²⁸FETVYALCKPFL²⁹EEAGRLTEKAEKLVELYK³⁰PQLKSADEI³¹IPLTDLFFS
DFPEL³²TEAEKEVMAGETVSTVLQAFKAKLEAMSD³³EDFKPEN³⁴IFPQIKAVQKETG³⁵IKGNLFMP³⁶IRIAVSGEMHGPEL³⁷NTIYLLGRDKS³⁸IEIHKNM
L

SEQ ID 6477

ATGAAATTTGGAAAAAACTTGGCITTCTAGCCTTATTGATGTCTATTGTCTCTATTCTAGGTGCATGTGGTAAACATGGACTTGGAAATCTTCTT
GGGAATTTCTCAAAAAATGTAAACAAAAAATCTGTCTAAAGATTGAACTAGGTGTATCTATTTCAACAACATAACAATCCCTCATGCTGCGATG
AAAGACGGTATTGACAAATATGCTAGCAATAAAAAAATAAGCAATTAAAGGTAGATGATGCTCAAGATGACGGCCACGTCACAGCATGATGTGCCAA
AACTTTATTAGTCAAAACGTAGATGCTATTTGATTAATCCCGTTGACTCAAAAGCATTTGTAAACAGCTATTAAAGTCTGCAAAACAACGCTAATATT
CCTGTTATTTCTAATGGACCGTGGTAGTGAGGGAGGCAAAAGTATTAACACTACTGTGCTTCCAGATAACGTTGCTGCTGGTAAGATGGCTGCGGATTAT
GCCGTTAAAAAACTAGGCAAAAAAGCAAAAGCCTTTGAATTACTGGAGATACCAAGTGCCCTCTGCTACTGTAGACCGTGGTAAAGGATTTCAATCA
GTGCAAAATCTAAACTTTGACATCTTTCAAGCCAATCTGCCAATTTTGACCGCCCAAGCTTTGAATACACTACACAAAATATGATTTCAAGGACA
AAAGATGTCCAAATATTATTTTCGCACAAAATGATGAATAAGGCAATCTGGGGCTGCAACAGGCTGTCAAATCTGCTGGCTTGCAAAATGTTCTTAATCGTA
GGAATTGATGGTCAGCCAGATGCCCATGATGCCATTAAAAAAGGAGATATTTCAAGCCACTATTGCACAACAACAGCTAAGATGGGAGAAATAGCA
ATTCAAGCAGCAATTGATTATTATAAAGCAAAAAAGTAGAGAAAGAAACAATTTCTCAATTTACCTTGTACCAGACAAATGTTGAAAAATAC
AATTGG

SEO ID 6478

SEQ ID 6476

MKFGKQLDGLFALLMSIVLILGACGKTGLNSSGNSGNTKNVTKKSAKDLKLGVSISTTNNPYFVAMKDGIDKYASNKKISIKVADAQDDAARQADDVQ
VFISQNNVLINALNPVDSKAIVTAIKSANNANIPVILMDRGSEGGKVLTTVASDNVAAGKMAADYAVKKLGKKAKAFELSGVPGASATVDRGKGFS
NAKSKLDILSSQSANFDRAKALNTTQNMTQGHKDVQIIFAQNDEMALGAAQAVKSAGLQNVLLIVGIDGQPDAHDAIKKGDISATIAQQPAKMGEIA
IQAAIDYVYKGGKVEKETISPIYLVTKDNVEKYNW

SEO ID 6479

TTGGGAATGCTAAACGGACTCTTCATTCTTACGAAAAATTAGCACCATTATCGTTACACTGGCAACAATGACTATCTTTAGAGGAGCAACGCTA
GTTTATTCAAACGGCAACCAATFACCGTGGCTTATCCGATAGTTTCTATTCCAATTTTGGGACAAGGCTATATTGTTGGTATCCCAATCCCA
GTCATCTCATGTTTCTTACTTTTATTATTTGTATATTTGTTACATAAAACAGCCTTCGGGAAATCTGTTTACGCTTTAGGAGGTAATGAAAAA
GCAGCGTATATCTCGGGTATTAAGTTAAACAAAGTTAAAAATTATCATCTACACTCTCAGGTATCATGGCTTCCATTCTGGGTTAATTATCACAA

TCACGCCTTAGCTCAGCACAAACACAGCTGGAGCAAGTTATGAGATGGATGCTATTGCCGCCGTGTCTTAGGTGGAACGCTCTTTATCTGGTGGG
AAAGGACGTATCATTGGAACATTGATTGGTGCTCTTATTATTGGTGTCTCTGAACAATGGATTAAACATCATTGGTGTCTCTGCATTTTGGCAACAA
GTTGTGAAAGGTATCGTTATTTTAAATGGCTGTTTTACTTGGATCGCTTTAAAGTAGCAAAA

SEQ ID 6480

MGMNLGLFISYGLAPFIVTLATMTIFRGATLVSYNGNPITAGLSDSFLFQFLGQGYIVGIPFPVILMFLTFILYILHLKHTAFGKSVYALGGNEK
AAYISGIKLNKVKIIITYTISGIMASISGLIITSRLSSAQPTAGASYEMDAIAAVVLGGTSLSGGKGRIIGTLIGALIIGVLNGLNIIGVSAFWQQ
VVKGIVILMAVLLDRFKVAK

SEQ ID 6481

ATGAAGAGTCCGTTTAGCATTCCCAAGATGCCACCTAAGGCAACAGATAAAACGATAGCAATACCAACGGGTACTCCGTGGCCGATTAATCCAGCT
GTTAATGCACTAGATAGGGCTAATATGGACCCGACTGATAATCAATACCGCCAGTCAAAATAACGAAGGTCATCCCGAAAGCGATAAAACCATTT
GCAGTTACTTGTATAATAAATGAGTAGATTATGGTTGTGAGGAAATAGGATTAATGAGTGTGATAATAACCATTAACACGCTAACGCAATC
AGGGTTGTTAACTCTGATATATATTTTCATCATATTTTTCACTTTACTTTACCTCCTGTGGC

SEQ ID 6482

MKSPFSIPKMPKATDKTIAIPTGTPWPINPAVNALDRANMDPTDKSIPPVKITKVIKPAIKPFAVTCNNKLSRLLVVRKLGLMSVIIITIKPANAI
RVVNSDIYFIIFILLTSCG

SEQ ID 6483

ATGAAAATTGACATGAGGAATATCTCCAAATCCTTCGGTACTAATAAAGTTCTAGAAAAGATTGATTTGGAATTACAATCTGGTCAAATACACGGC
CTTATGGGTGAAAATGGTGGCGGTAAATCAACCTTAATGAACATTCTAACAGGACTTTTCCAGCAAGTACAGGAACATTTTATATTGATGGCGAG
GAACGAACCTTTTCAAACCTCAAGAAGCAGAGGAATTTGGTATTAGTTTTATTCACCAAGAGATGAATACTTGGCCGGAAATGACTGTCTTGGAA
AATCTCTTTCTGGACGTGAAATCAAGACAACCTTTGGCTTACTCAATCAAAAATTAATGAGACAAAAGCACTTGAACCTTTTAAAGATTAGGT
GTGACTATTCCCTAGACATCCCGATTGGTAACCTGTCTGTTGGACAACAACAAATGATTGAAATCGCCAAAAGTCTCCTAAACCACTCTCTATT
TTGGTAATGGATGAACCGACTGTGCTTTAACAGATCGTGAACTGAAAATCTTTTCCGAGTTATCCGAGGTTTGAACAAGAGGAGTGGGCGTT
GTCATATCTCCCATCGAATGGAGGAAATTTTAAATCACTGACTTCGTAACCGTCATGAGAGATGGTGTCTATTGTAGATACAAAAGAAACATCA
CTCAAAAATTCTGACGAATGGTTAAAGAAATGGTTGGCCGAAAATTTGGAAGATTAACTGATCCTGAAAACATCTTCTGCTTCTGCTTTT
GAAGTTAGTAACCTCTGTGGAGATAATTCGAGGACGTTTCTTTTATGTCCGTAAAGGCGAGATTCTTGGATTTTCTGGATTAATGGGAGCTGGG
CGTACTGAAGTTATGCGAATCTTTTGAATGATAAAAAGAGTCTGGTAAGGTGAAAATTGATGACCAAGAAATCACTATTACTACCCCAAGC
CAAGCTATCAAGCAGGGCATTGGTTTTTGAACCGAAAATAGAAAAGATGAAGGTCTCATCCTAGACTTCAATATCAAGGACAAATATGACTCTCCCT
AGCACTAAAGATTTTGATCAAAACATGGTTTCTTTGATGAAAAAACAAGCACAACATTTGTGCAACAATTGATTAACTCGTCTCTACATTAATCAGGG
AGACCAGATTTAGAGGTTGGAATCTTTCTGGAGGTAACCAACAAAAGGTCTGTCTCGCTAAATGGATTGGTATTGCTCCTAAAGTCTTAATCTT
GATGAGCCAACGCGTGGTGTGTGATGTGCGTGTAAACGAGAGATTTACCAATTAATGAATGAAGTACGAGACAGAGGTTTCCAATTGTCATGGTA
TCATCAGACTTACCTGAAATTTAGGTGTTAGTGACCGCATCATGGTAATGCACGAAGGTGCAATCAGTGGAGAACTCAGTCGAAAAGAGCTGAC
CAAGAAAAGTTATGCAACTAGCCACAGGAGGTAAG

SEQ ID 6484

MKIDMRNISKSFNTKVLKIDLELQSGQIHLMGENGAGKSTLMNLTGLFPASTGTIYIDGERTFSNPQBAEEFGISFIHQEMNTWPEMTVLE
NLFLGREIKTTFGLLNQKLMRQKALETFKRLGVITPLDIPIGNLSVGGQQMIETAKSLNQLSLVMDPEPTAALTDRETENLFRVIRGLKQEGVGV
VYISHRMEBIFKTIIDFVTVMRDGVIVDTKETSLTNSDELVKVMVRKLEBDYYPEKHSEIGPVAFEVSNLCGDNFEDVSFYVRKGEILGFSGLMGAG
RTEVMRTIFGIDKKSGKVIDDQEIITTPSQAIKQIGFLTENRKDEGLILDFTNIKDNMTLPSTKDFSKHGFFDEKSTTFVQQLINRLYIKSG
RPDLLEVGNLSGGNQKVLAKWIGIAPKVLILDEPTRGVDVGAKREIYQLMNELADRGVPIVMVSSDLPBILGVSDRIMVMHEGRISGELSRKEAD
QEKVMQLATGGK

SEQ ID 6485

ATGAAAAAGACTGGTATATTAATAGTCATCTCGCTAAATTAGCAGACGACCTTGGGCATACCTGATCGAGTTTGTATTGGAGATCTGGGTCTACCT
GTTCCAAATGGCATTCCAAAGATTGATTGTCTTTGACCTCTGGAATACCTAGTTTCCAAAGGTAAGTTGATATCTATTAGAGAATATCTTAGTT
GAAAAAGTCATTTAGCAGAAGAAATCAAGGAAGCAAAATCCGATCAATATCAAGGTTATTAGCTAACTTGATAACTCTGTAGCATAGAGTAC
GTCAGTCAACAATCATTTAAACAAATGACCCAGATGTCAAAGCAGTTATTCTGACAGGTGAAAATACACCGTATTCAATATATTCTACAATCT
GGTGTATCATC

SEQ ID 6486

MKKTGILNSHLAKLADDLGHTDRVCIGDLGLPVPNGIPKIDLSLTSGIPSFQEVLDIYLENILEKVLAEIEKANPDQLSRLAKLDNSVSI EY
VSHNHLKQMTQDVKAIVIRTGENTPYSNITLQSGVII

SEQ ID 6487

ATGAGTAACATTGTCAATTATCGGTAGTATTTCCATGGACTTAGTTATGAAAACCAATCGTATCGCCAAAGAGGGAGAAACCGTATTTGGCCAACGT
TTTTCAATGGTCCAGGAGGTAAAGGTGCTAATCAGGCTGTGCTATTGGGCGTCTTAGCCAAGAGCGAGATAATATTACTATTCTTGGTGCCATT
GGCGAGGATTTCTTTGGTCCCATTTCTTTGGATAATTTAAACAAAATCATGTTACTACGGATTTTGTGGGAACGATACCATTCTTCTCAGGTGTT
GCCCAATCACTCTTTATAATAATGATAATCGAATCATTTACTGTCTGGAGCCAACGGAAAAGTTGATACTAAAAATGGTCTCAGGAGTGGTCA
ATAATTAAGAAGCTGATTAGTTGTATTACAAAATGAAATCTCTCAACGAAGAAATGAAAATGCTAATTTTGTAAAGAACATGATTAATAA
TTACTCTATAATCCTGCACCATCTAGAGAGACTGATATTGAGATGCTCGATAAGGTGCGATTATTTACACCAAAATGAACACGAATGTCAAGAGCTG
TTCCCAAAACAAAACCTAGAGGATATATTAGCCACATATCCTGAAAACTAATCGTAACACTCGGCACAAAAGGAGCCATCTACTCTGATGAAAA
GAAAGTCATTTAATCTCTGCTTTAGAACTAAAGCTGTTGATACAACTGGTGCAGGTGATCTTTTAAACGGTGCAATTCGGTTATGCTATCTCGAAA
AAATTTAAGATTGCTAAGGCCTTACGTTTTCGAACCTGACTGTCTACCTATCCGTGCAAAAATTTGGTGCACAGGGTGGCATGCCTACAATTA
GAAATGGAGGACAACCAACATTATGAAAAAGACTGGTATATTA

SEQ ID 6488

MSNIVIGSISMDLVMETNRIAKEGETVFGQRFMSVPGGKGANQVAIGRLSQRDNITILGAIGEDSFGPILLDNLNKNHVTTDFVGTIPSSSGV
AQITLYNNDNRIIYCPGANGKVDTKKWSQEWISIKKADLVVLQNEIPHQANMKIANFCKEHSIKLLYNPAPSRETIEMLDKVDYFTPNEHECQEL
FPNQKLEDILATYPEKLIIVTLGTGAIYSYDGKESHLIPALETKAVDVTGAGDTFNGAFGYAISKKFKIAKALRFATLAHLSVQKFGAQGGMPITIK
EMEDNQHYEKDWYIK

SEQ ID 6489

GTGAAACCGCTTTCCCAATATAAGAAAGGAGTTTCTATGAGTACGATTAGACAAGTCGCCGAGAAAGCTGGCGTATCAACATCTACTGTCTCAAGG
TATATATCCCAAAATGGTTACGTTAGTCAAAAAGCAAGTCAAAAATCGAGCAAGCTATCCGCAAGTCCATTATGTTTCCAAATTTCTTGCACAA
TCTCTGAAACCAAAAAAATCAACTTGTGGATTACTACTTCCCGATATTTCAAACCTTTCTTTCCAAAGCTTGCTAGAGGAGTTGAAGAATTT
CTAAAGAACAGGTTTATCGTGTATGCTTGGCAACACAAATAACAGAGCCATTTAGAAGAAGAGTACTTAAATGTGTATTACAAAGTAATGCT
GCAGGATATTATCAACACACGATTTCCACAAAATCATCTGAAATAGATATTCCAGTTGTAGTTGTGTGACCGGTTAATCAAGAAACACAGTAC
GGCGTTTTCTGTGATAATAAGAGGGAGGAAAATAGCAGCTCAAGCTATTGGACAGCAGGTGCTACCAATATATTACTCATTCTGGTCCGCTA
GATAAGCTGTATAACCTTAATCAAAGGTTTCAAGGAAGCCAAAATACCTATTAAACAAAGGGGCTTGTTTGCTATCGAAGATAGTGCCAGTTT
GATTTGCGAGAGATTCAAATGAAGCGAAAACCTTACTTGACCACCATCCAGACATTGATAGCATTATCGCTCCATCTGATATACATGCTATTGCC
TACCTACACGAGATTCTTAATCGAGGGAAGCGAATCCCTGAAGATGTACAAATTTATGGTTATGATGATTTTTAATGAGCCAAATTTACTACCT